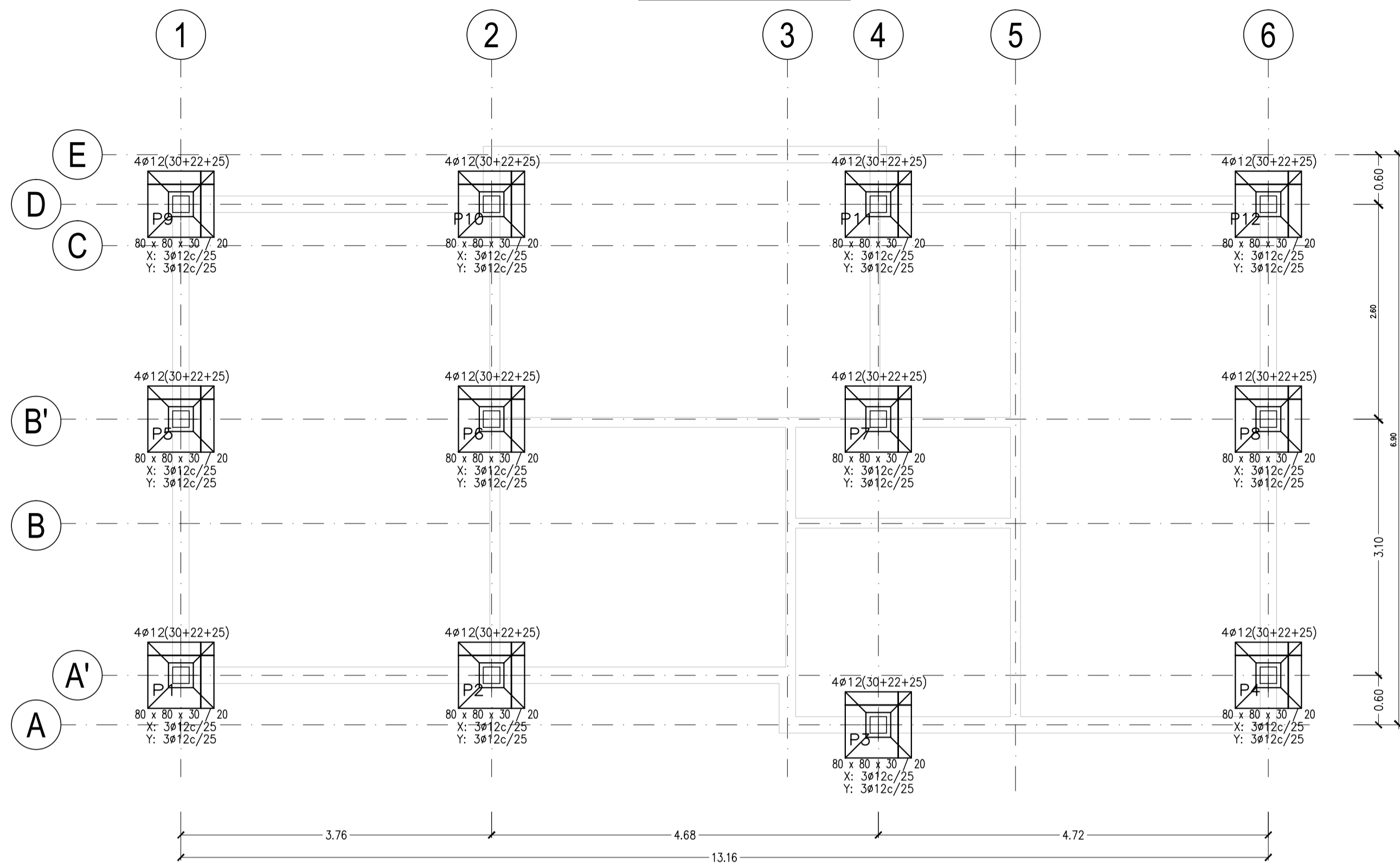


PLANOS ESTRUCTURAL

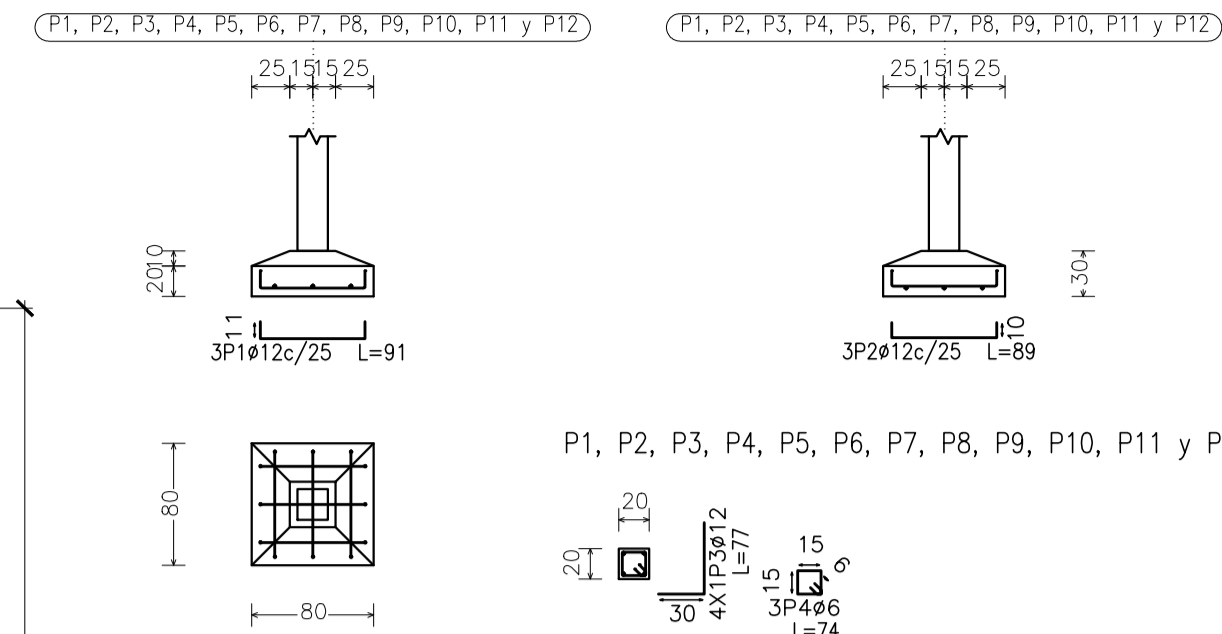


Junio - 2015

NIVEL = 1.50 ZAPATAS
Cimentación
Hormigón: H=21, Control Normal
Escala: 1:50



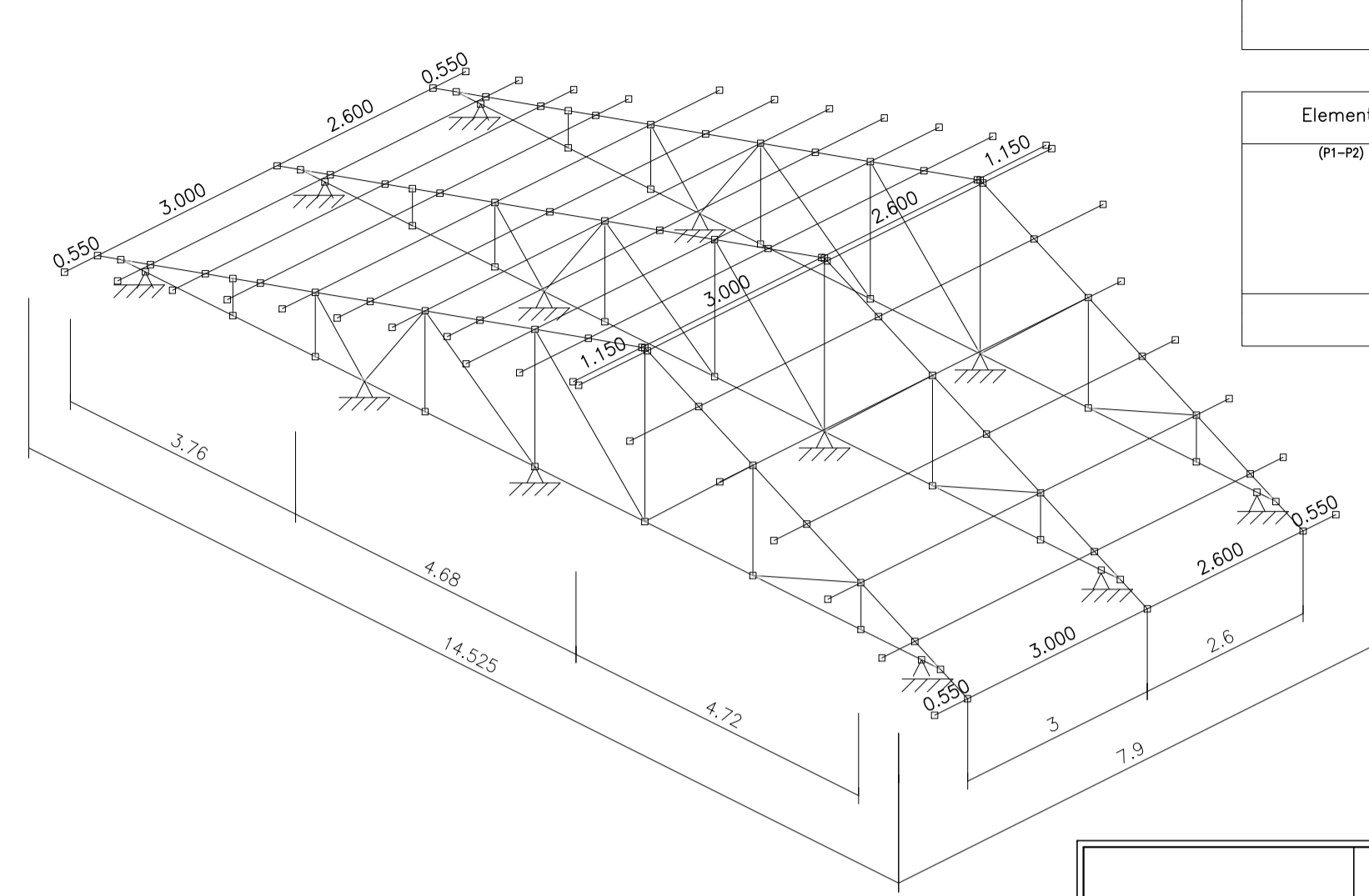
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 y P12 Escala: 1:50



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

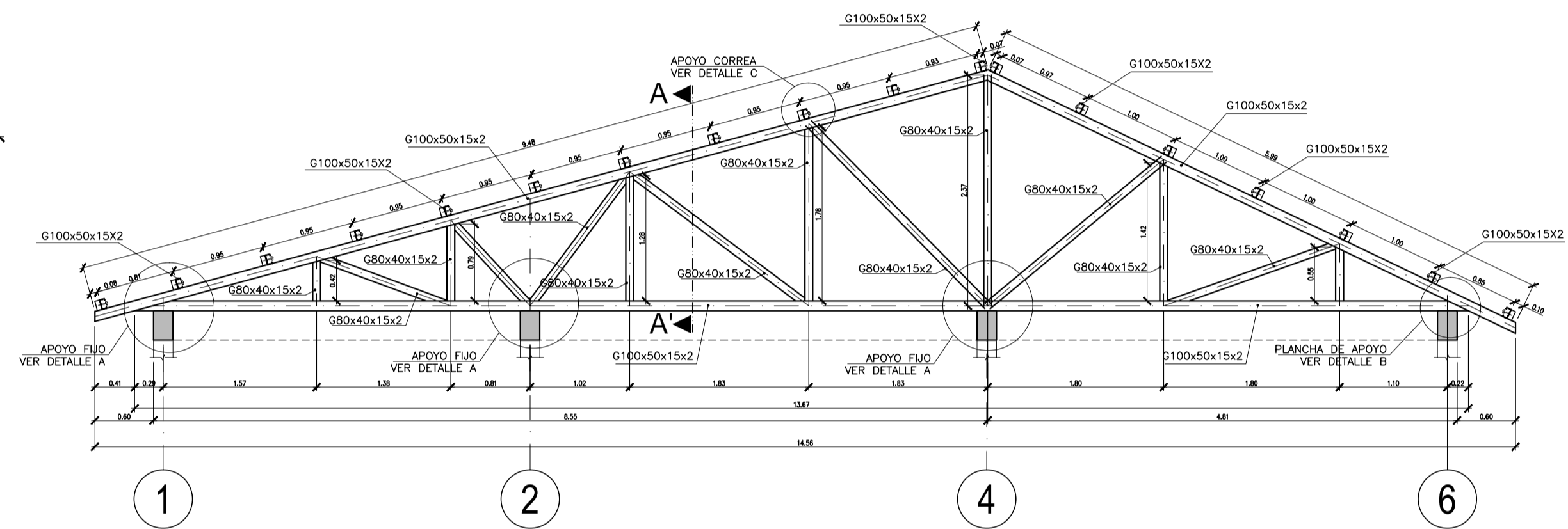
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armoado inf. X	Armoado inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 y P12	80x80	30 / 20	3φ12c/25	3φ12c/25

PERSPECTIVA DE CERCHAS
OFICINA
Norma de acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)
Acero conformado: ASTM A 36 36 ksi
Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total AH=400CN (cm)	(kg)
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8 P9=P10=P11=P12	1	#12	3	91	273	2.4
	2	#12	3	89	267	2.4
	3	#12	4	77	308	2.7
	4	#12	3	74	222	0.5
Total+5%:					8.4	8.4
(x12)					100.8	100.8
#6:					0.0	0.0
#12:					94.8	94.8
Total:					100.8	100.8

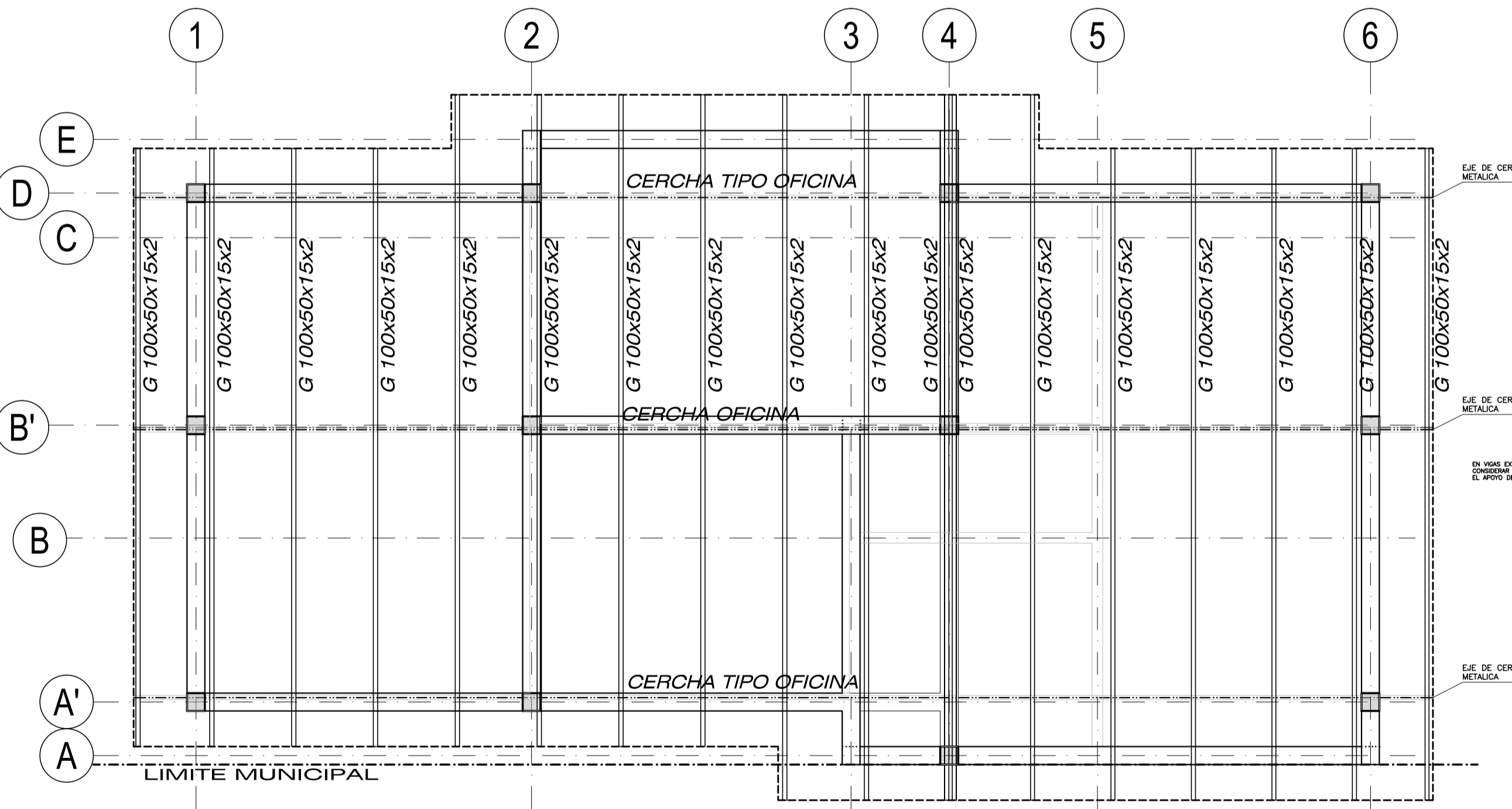
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total AH=400CN (cm)	(kg)
(P1-P2)	1	#12	4	249	996	8.8
	2	#12	8	149	1192	10.6
	3	#12	4	249	996	8.8
	4	#12	8	149	1192	10.6
	5	#12	6	77	462	4.1
	6	#12	6	77	462	4.1
	7	#12	6	77	462	4.1
	8	#12	3	34	102	0.4
Total+10%:					52.6	52.6
#6:					0.0	0.0
#12:					51.7	51.7
Total:					52.6	52.6



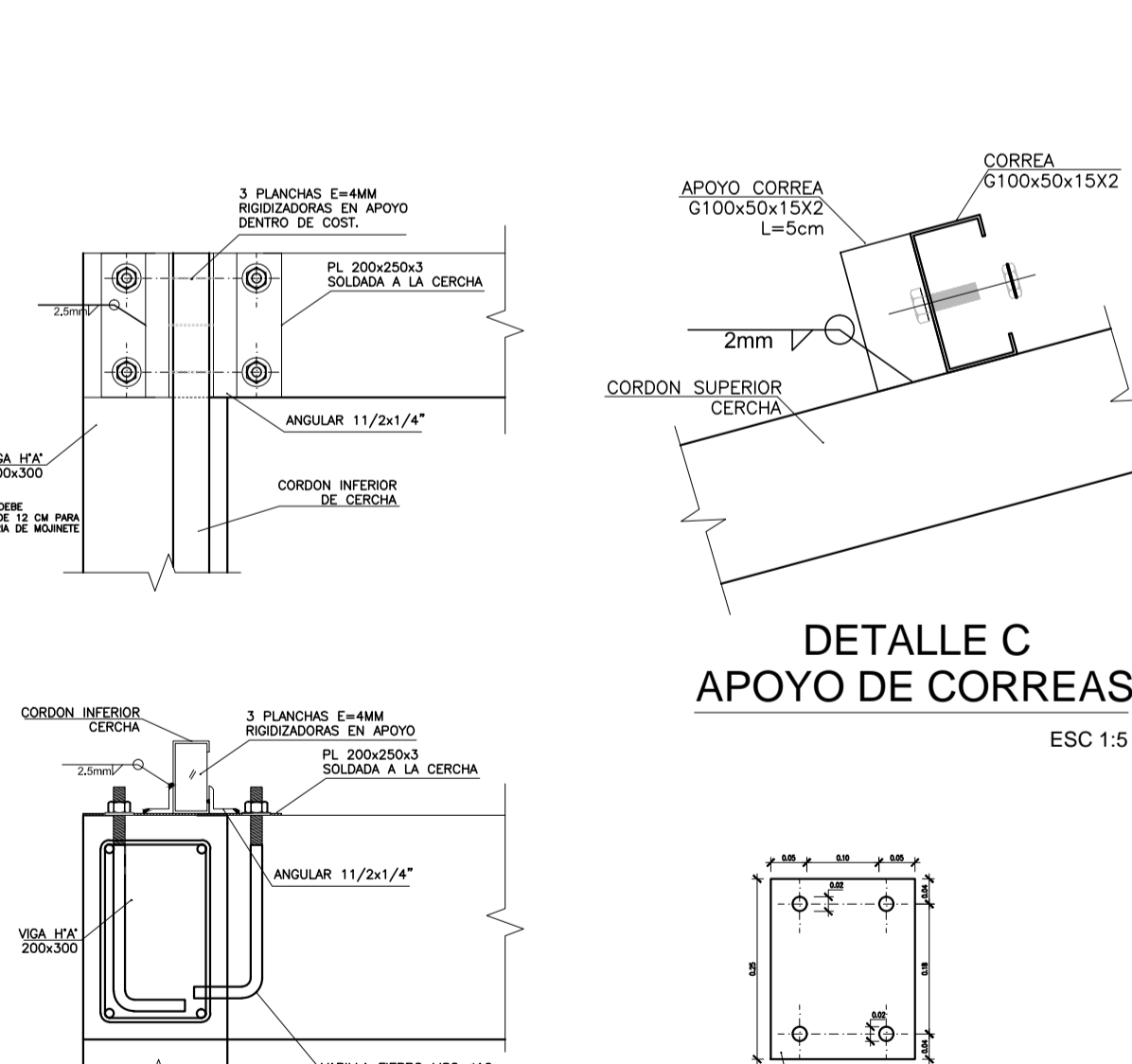
CERCHA TIPO OFICINA
ESC 1:50

Elemento	Perfil
CORDON INFERIOR	G100x50x15x2
CORDON SUPERIOR	G100x50x15x2
DIAGONALES MONTANTES	G80x40x15x2
CORREAS	G100x50x15x2

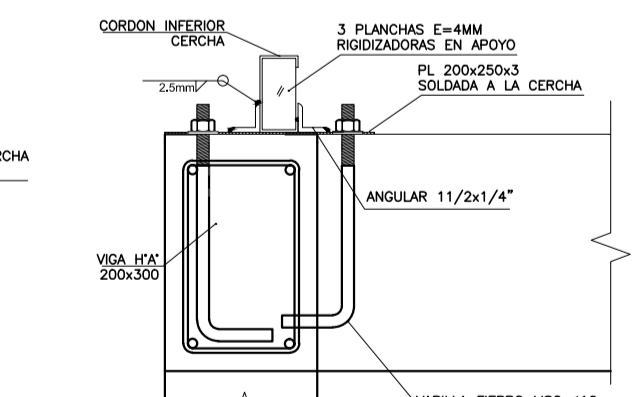
PERFILES METALICOS



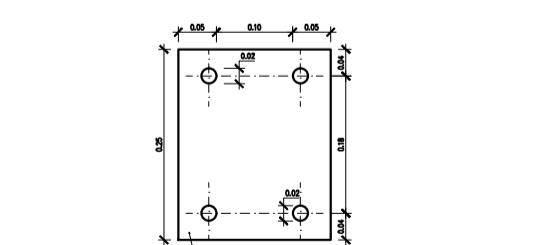
UBICACION DE CERCHAS OFICINA
ESC 1:50



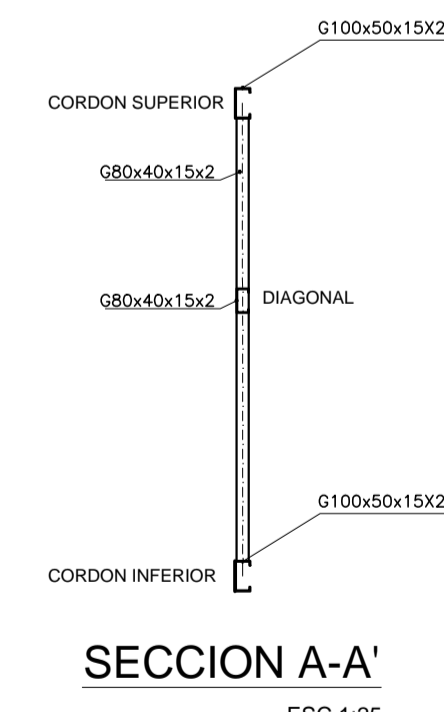
DETALLE C
APOYO DE CORREAS
ESC 1:5



DETALLE A
APOYO CERCHAS FIJO
ESC 1:10



DETALLE B
PLACA DE APOYO FIJO
ESC 1:10

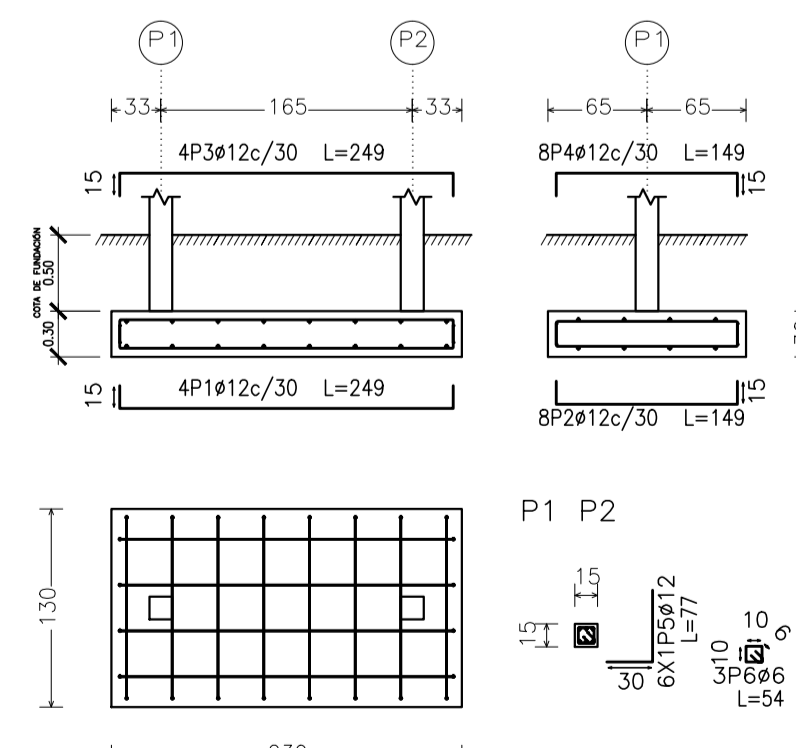


SECCION A-A'
ESC 1:25

NOTAS

- EL MATERIAL DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DEBE SER A.S.T.M. A-36 O EQUIVALENTE, VARILLAS ROSCADAS (ENTERAS SIN UNIONES) Y PERNOS GRADO 5
- TODAS LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS E6011 DEBIENDO CUMPLIRSE LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA A.S.T.M. Y A.W.S.
- LA ESTRUCTURA DEBE FABRICARSE DE ACUERDO Y SEGUN NORMAS A.I.S.I.
- DURANTE EL PROCESO DE RECEPCION Y MONTAJE DEBE ARRIOSTRARSE LA ESTRUCTURA EN SENTIDO LONGITUDINAL.
- SE DEBEN VERIFICAR LAS DIMENSIONES EN OBRA.
- TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- SE DEBE APLICAR DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN DIFERENTES COLORES
- TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN ESTAR SOLDADOS ENTRE SI EN TODA LA LONGITUD DE CONTACTO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO TIPO DE UNION.

(P1-P2)



ZAPATA LETRERO PRINCIPAL
COLUMNA LETRERO PRINCIPAL
Hormigón: H-21, Control Normal
Escala: 1:50

CUADRO DE PILARES

P1=P2	15	NIVEL +3.02
4φ12	2096c/11	NIVEL +2.42
15	6φ12	NIVEL +0.00
15	6φ12 L=77	NIVEL -0.50
15	6φ6/11	

CONSULTOR DE LINEA:

DIRECTOR GAS VIRTUAL

UBICACION:

DEPARTAMENTO	LA PAZ
PROVINCIA	NOR YUNGAS
MUNICIPIO	COROICO



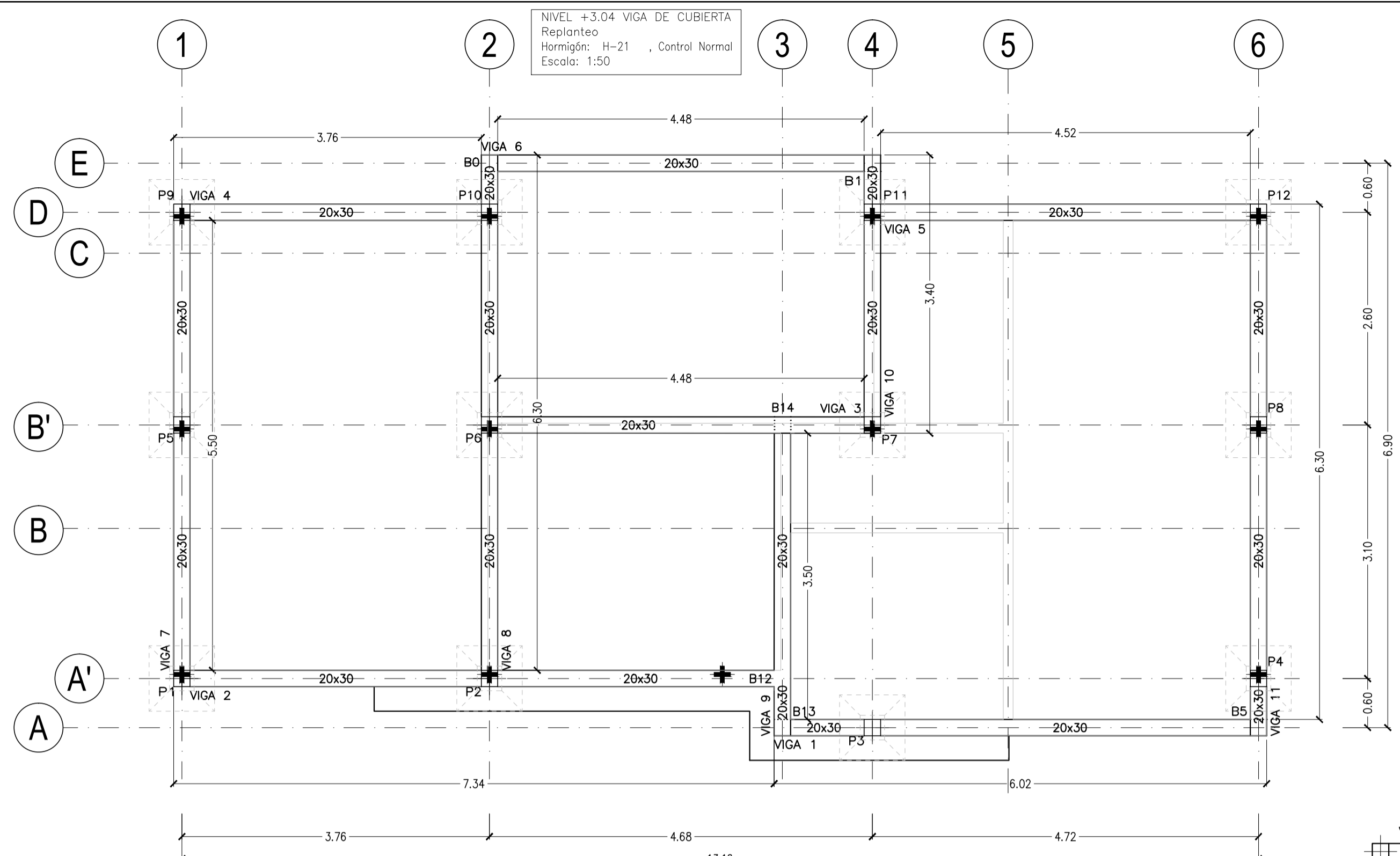
PROPIETARIO:

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCION GAS VIRTUAL

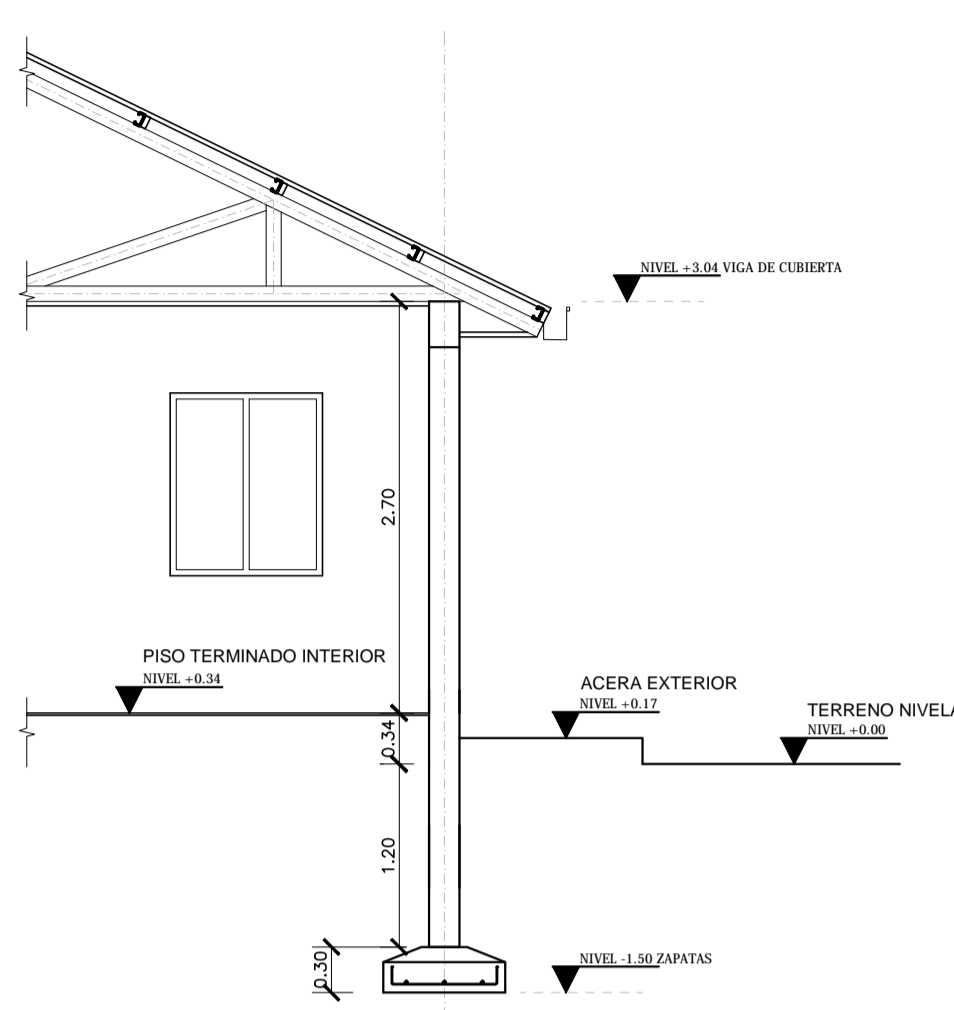
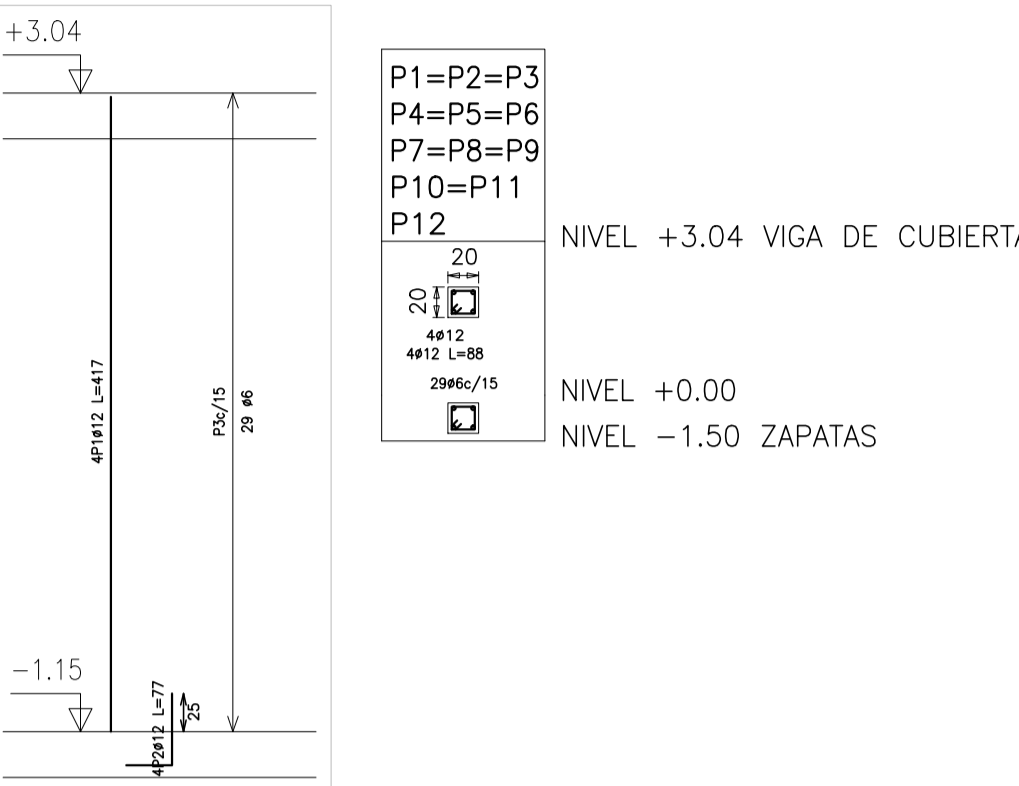
OBRA:

PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO - PROYECTO GNL
DESCRIPCION: PLANTA EJES, FUNDACIONES Y VIGAS DE OFICINA APOYOS Y PERFILES DE CUBIERTA

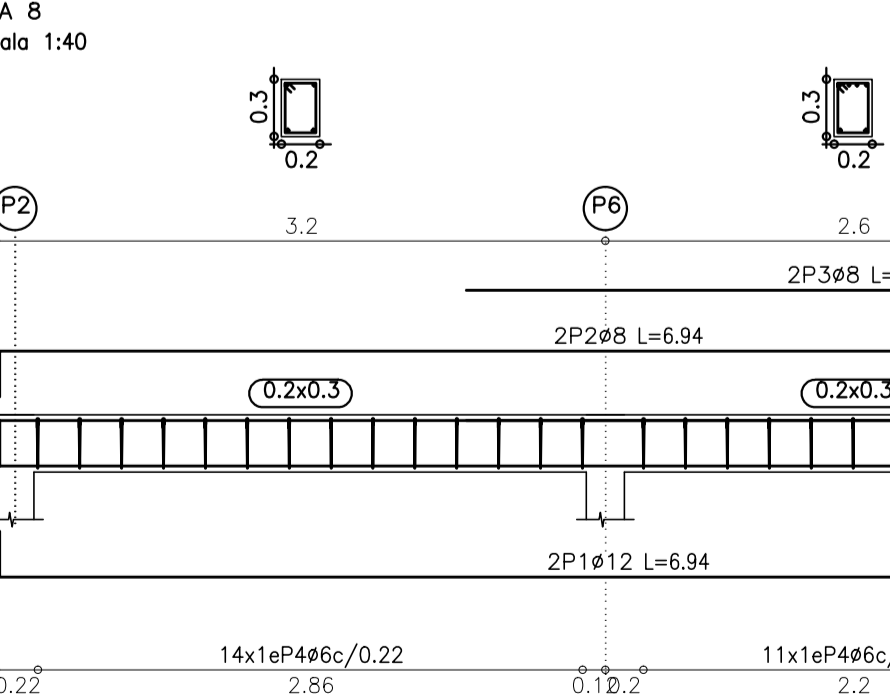
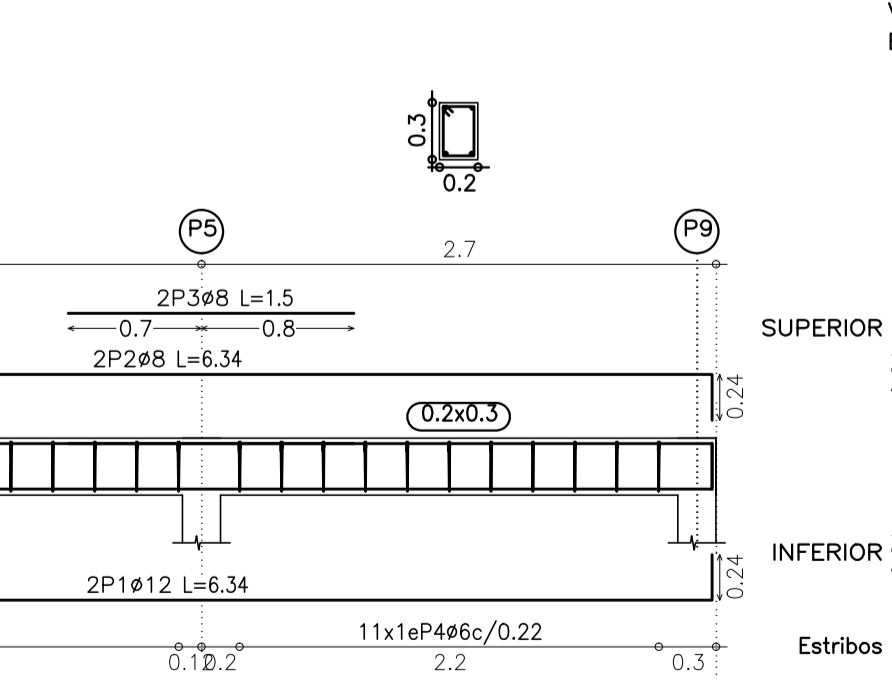
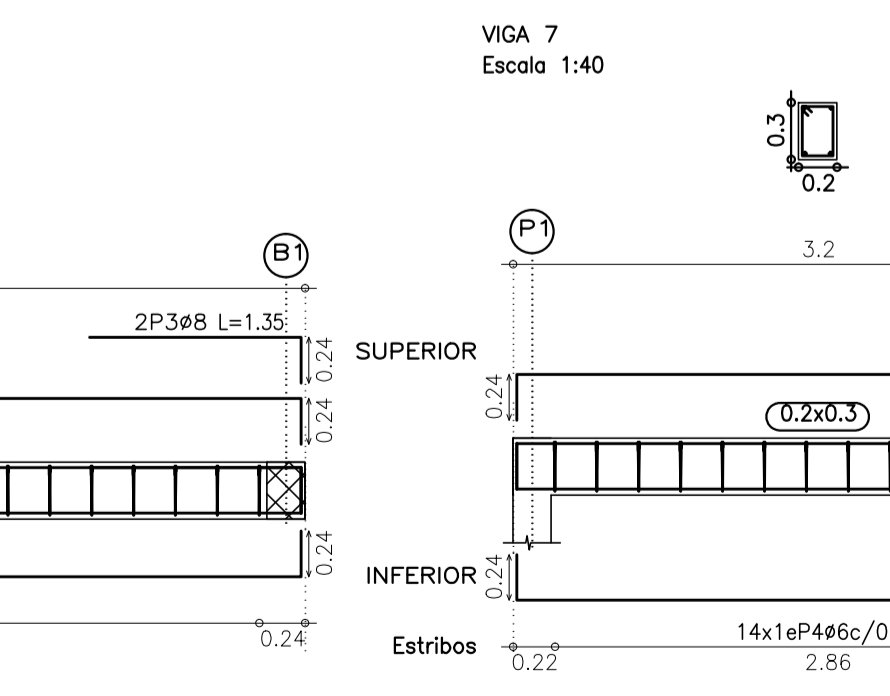
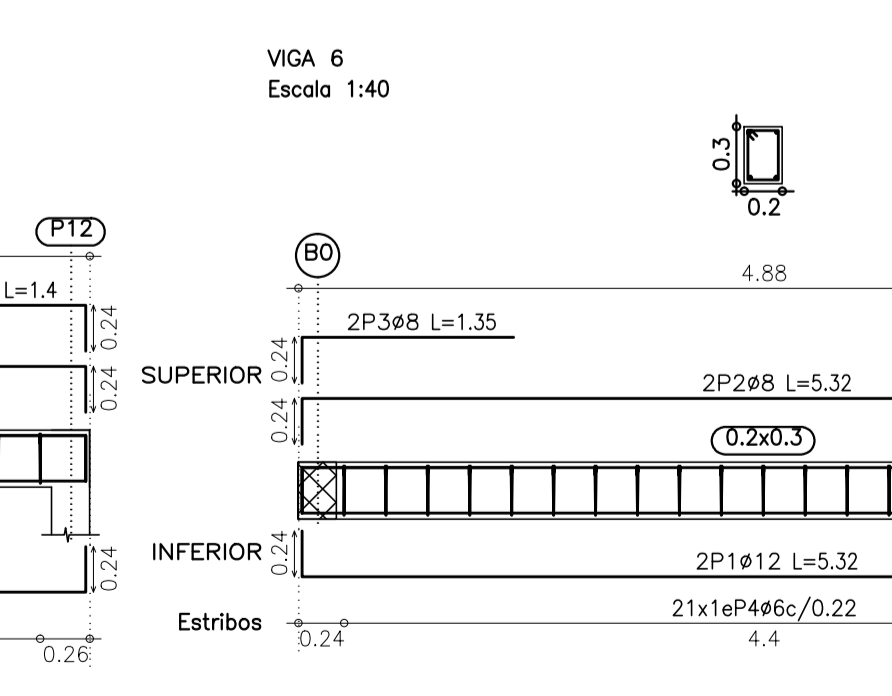
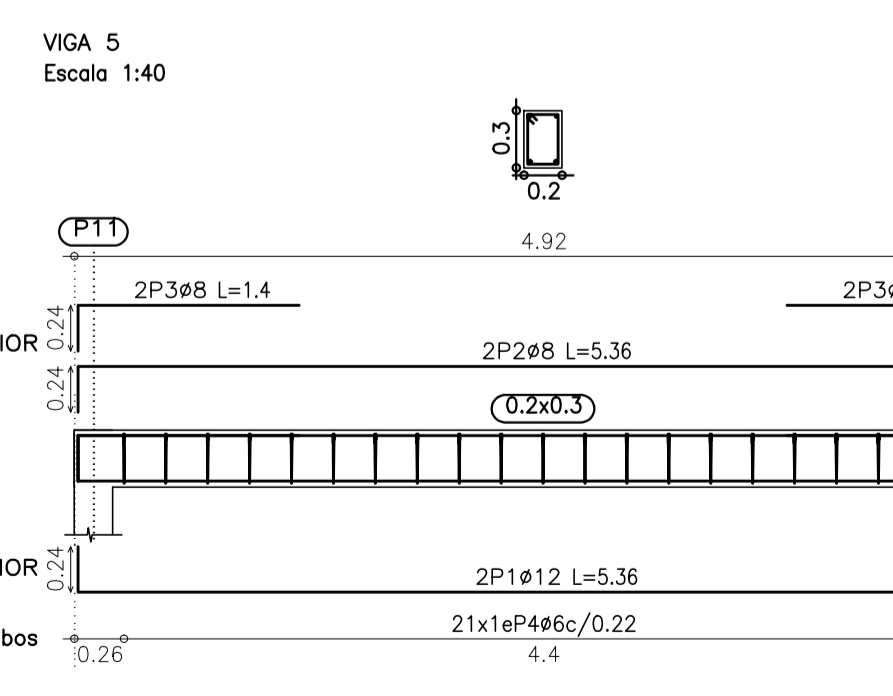
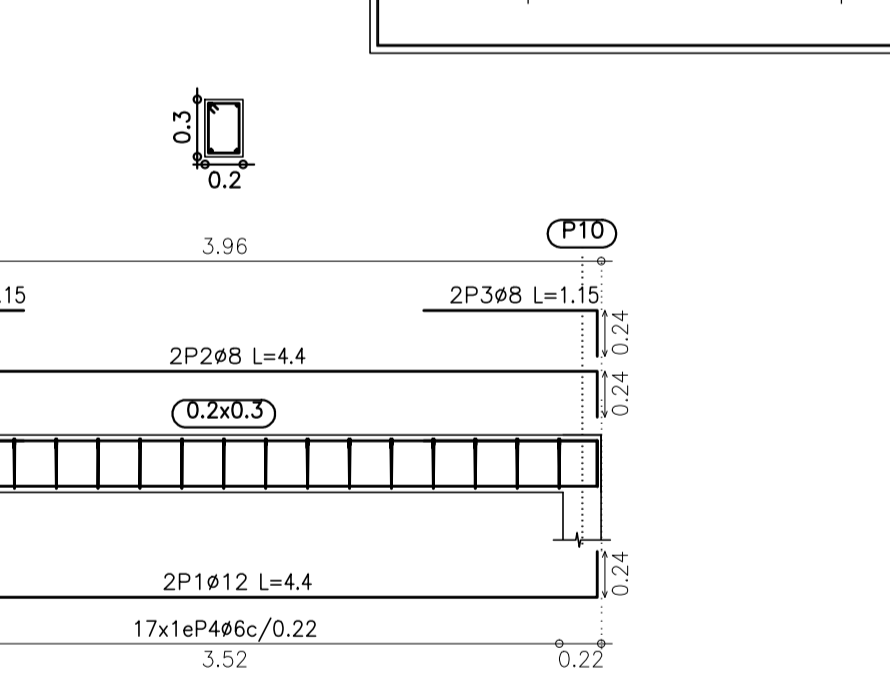
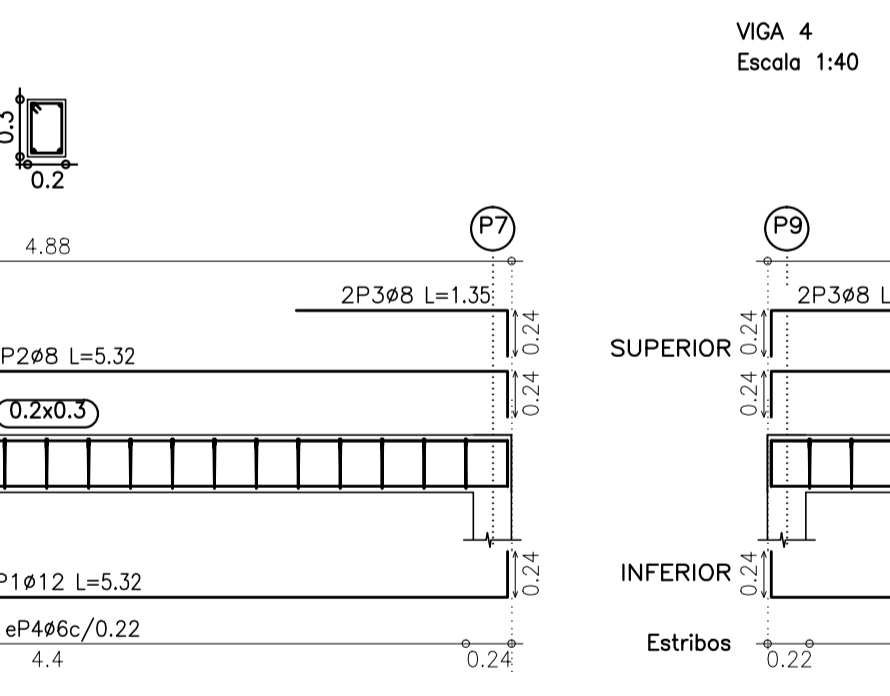
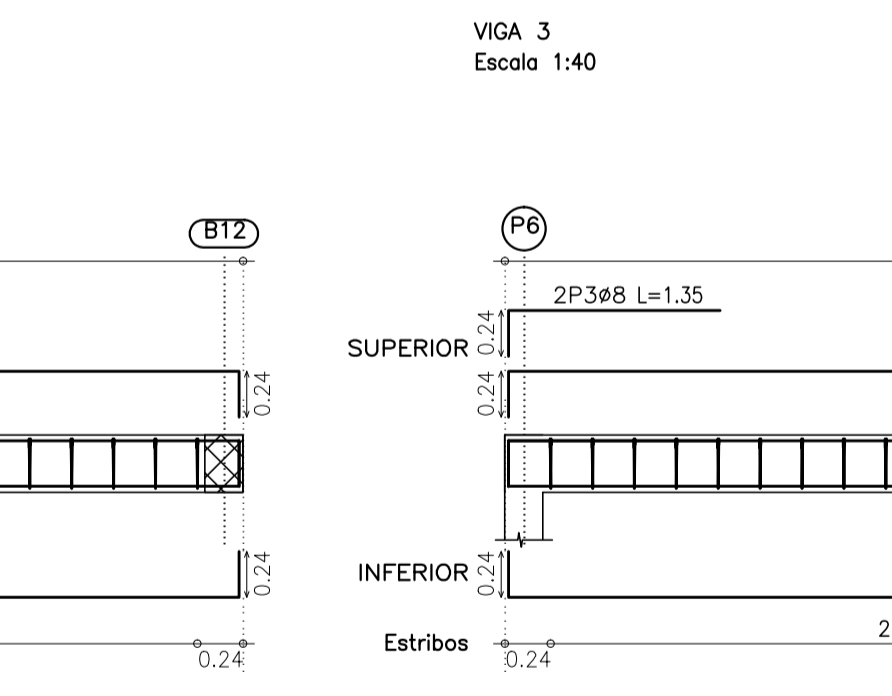
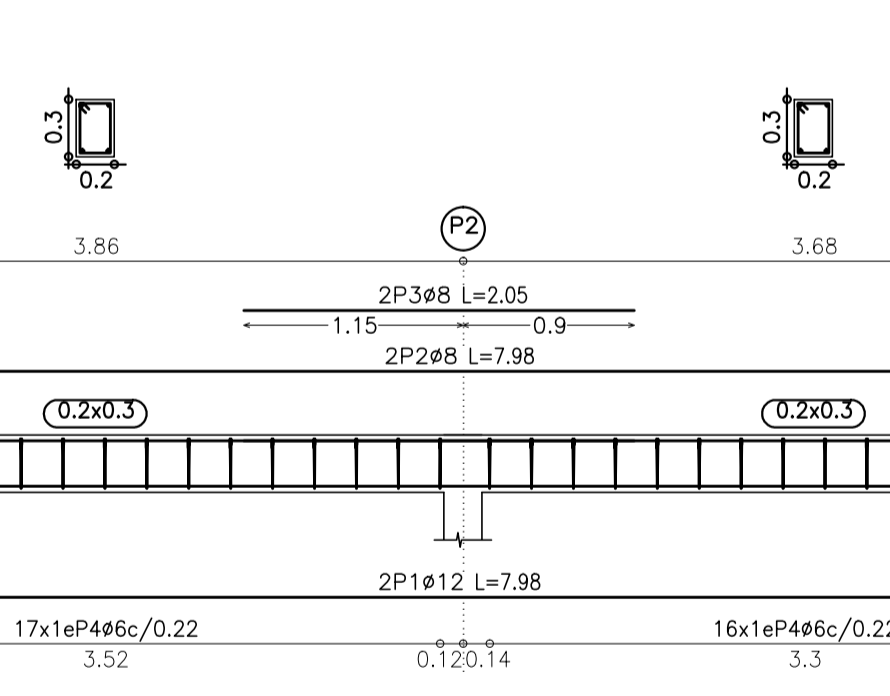
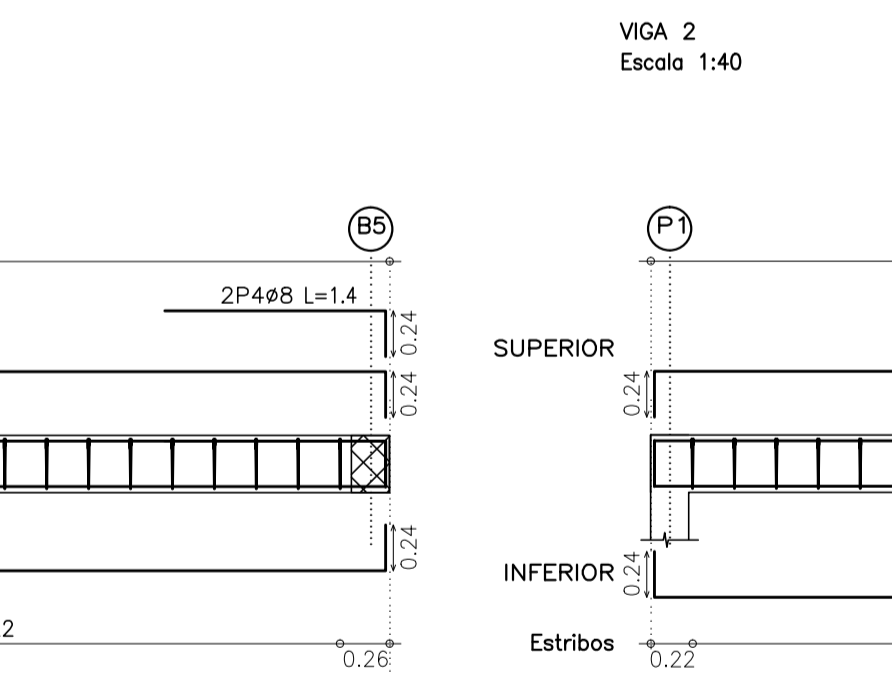
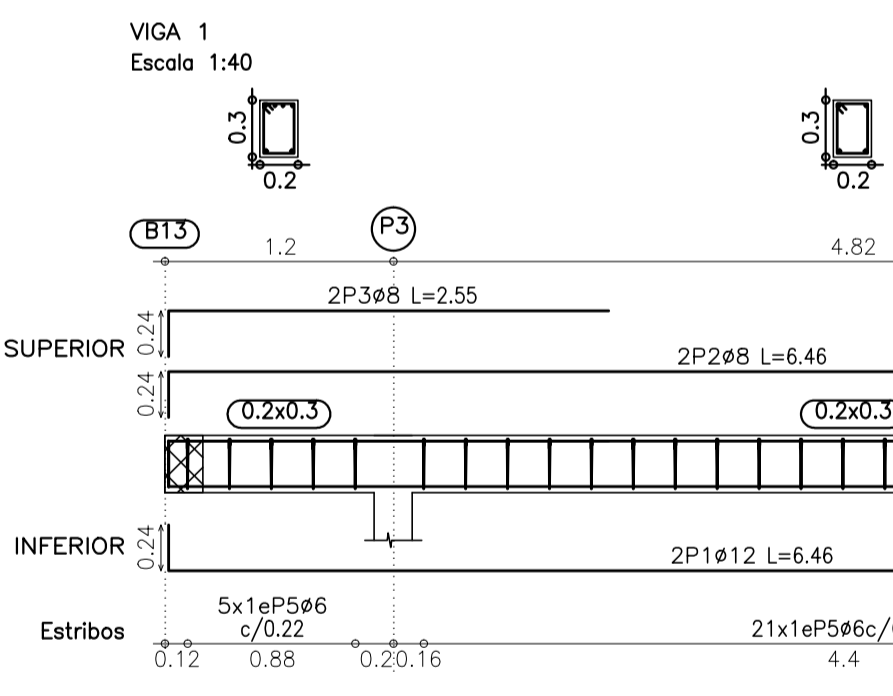
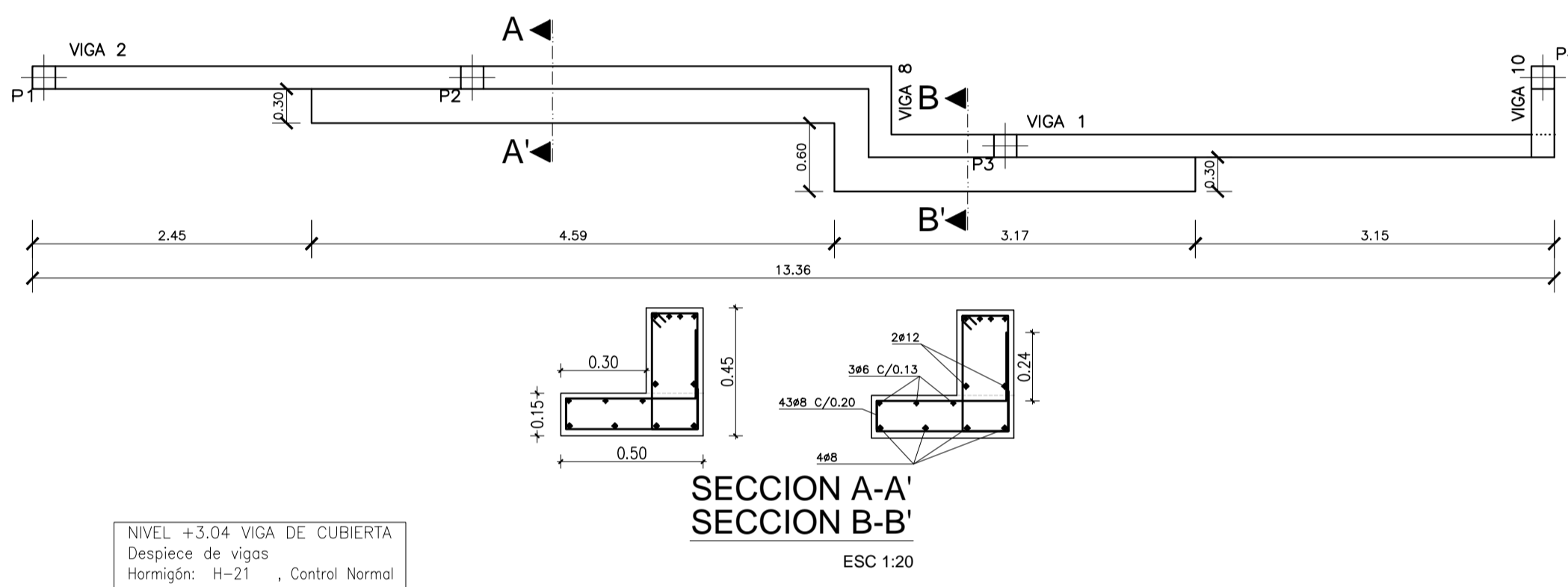
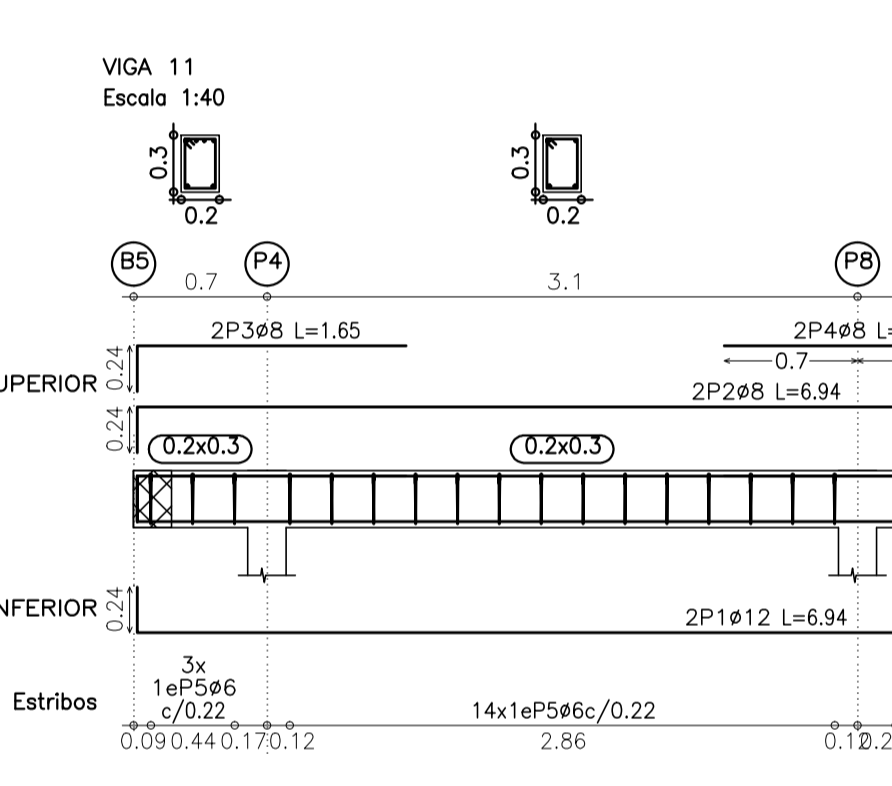
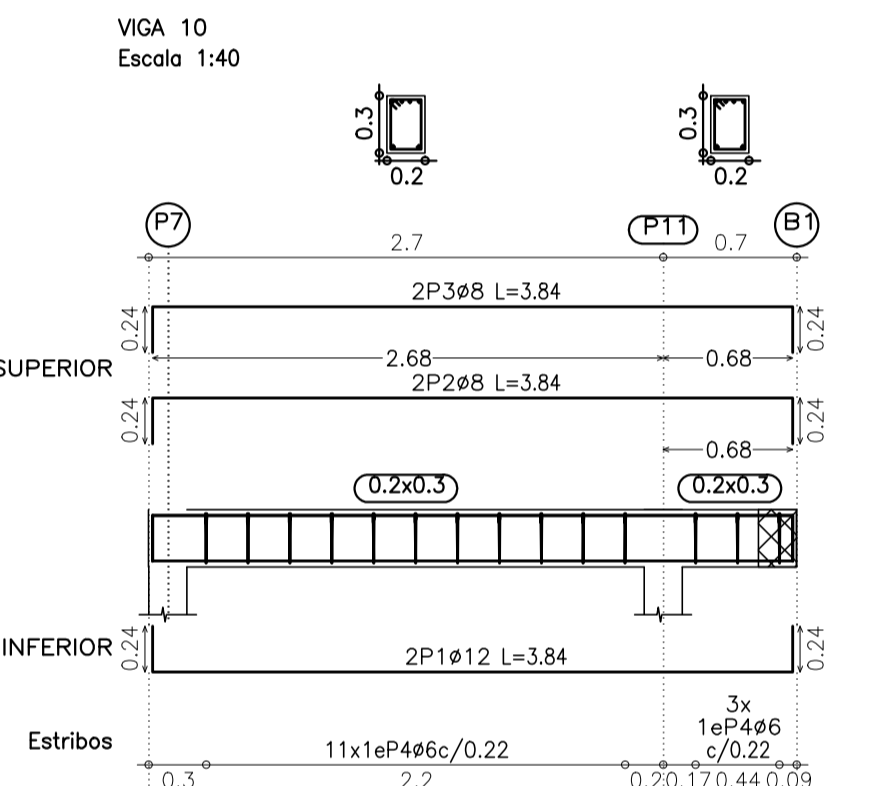
ESPECIALIDAD:	FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:
ESTRUCTURAS	MAYO 2015	INDICADAS	1/5



Pos.	Díam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
1	Ø12	4	417	1668	20016
2	Ø12	4	308	1232	3696
3	Ø6	29	76	2204	26448
Total+5%					26448



Elemento	Pos.	Díam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5=P6	1	Ø12	4	417	1668	14.8
	2	Ø8	2	646	1292	2.7
	3	Ø6	29	76	2204	4.9
Total+5%						22.5
VIGA 1	1	Ø12	2	646	1292	11.5
	2	Ø8	2	336	672	5.1
	3	Ø8	2	255	510	2.0
	4	Ø8	2	140	280	1.1
	5	Ø6	26	96	2496	5.5
Total+5%						26.5
VIGA 2	1	Ø12	2	798	1596	14.3
	2	Ø8	2	380	760	4.3
	3	Ø8	2	205	410	1.6
	4	Ø6	33	96	3168	7.0
Total+5%						30.6
VIGA 3	1	Ø12	2	532	1064	9.4
	2	Ø8	2	532	1064	4.2
	3	Ø8	4	130	520	2.1
	4	Ø6	21	96	2016	4.5
Total+5%						21.2
VIGA 4	1	Ø12	2	440	880	7.8
	2	Ø8	2	440	880	3.5
	3	Ø8	4	115	460	1.8
	4	Ø6	17	96	1632	3.6
Total+5%						17.5
VIGA 5	1	Ø12	2	536	1072	9.5
	2	Ø8	2	336	672	4.2
	3	Ø8	4	140	560	2.2
	4	Ø6	21	96	2016	4.5
Total+5%						21.4
VIGA 6	1	Ø12	2	532	1064	9.4
	2	Ø8	2	336	672	4.2
	3	Ø8	4	130	520	2.1
	4	Ø6	21	96	2016	4.5
Total+5%						21.2
VIGA 7	1	Ø12	2	634	1268	11.3
	2	Ø8	2	634	1268	5.0
	3	Ø8	2	150	300	1.2
	4	Ø6	25	96	2400	5.3
Total+5%						23.9
VIGA 8	1	Ø12	2	694	1388	12.3
	2	Ø8	2	694	1388	5.5
	3	Ø8	2	150	300	1.2
	4	Ø6	28	96	2688	6.0
Total+5%						26.6
VIGA 9	1	Ø12	2	433	866	7.7
	2	Ø8	2	433	866	3.4
	3	Ø8	2	150	300	1.2
	4	Ø6	16	96	1536	3.4
Total+5%						15.2
VIGA 10	1	Ø12	2	384	768	6.8
	2	Ø8	2	384	768	3.0
	3	Ø8	2	384	768	3.0
	4	Ø6	14	96	1344	3.0
Total+5%						16.6
VIGA 11	1	Ø12	2	694	1388	12.3
	2	Ø8	2	694	1388	5.5
	3	Ø8	2	150	300	1.2
	4	Ø6	28	96	2688	6.0
Total+5%						27.4

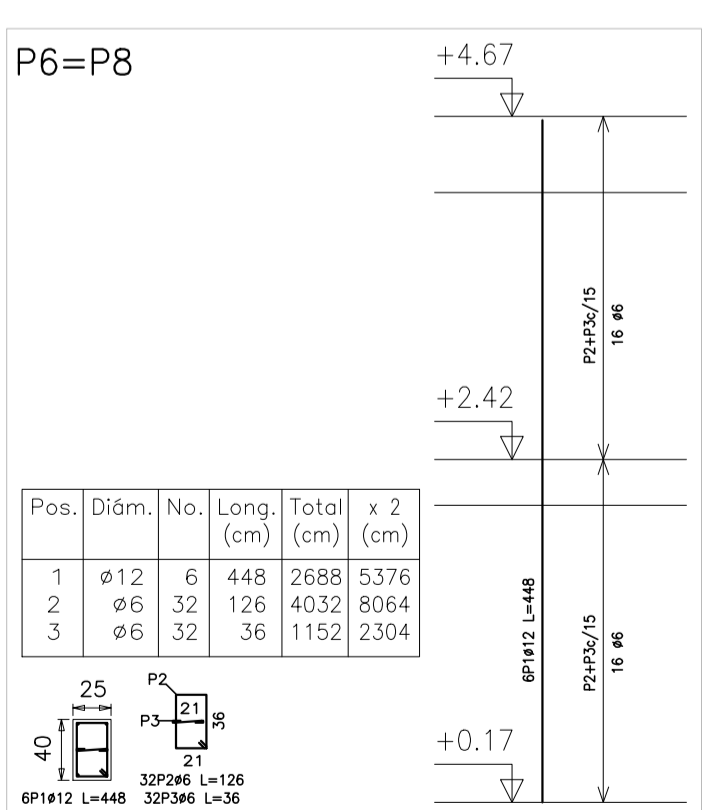
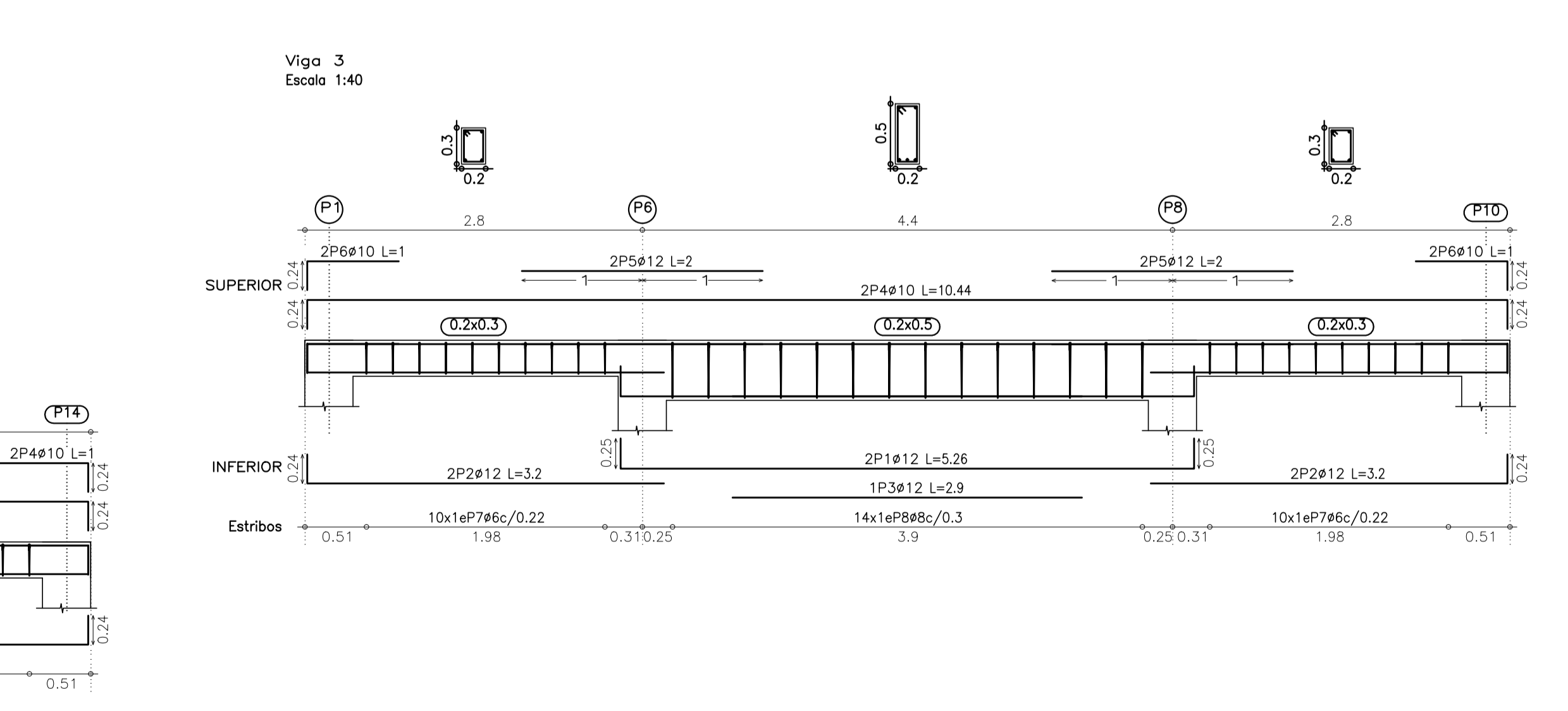
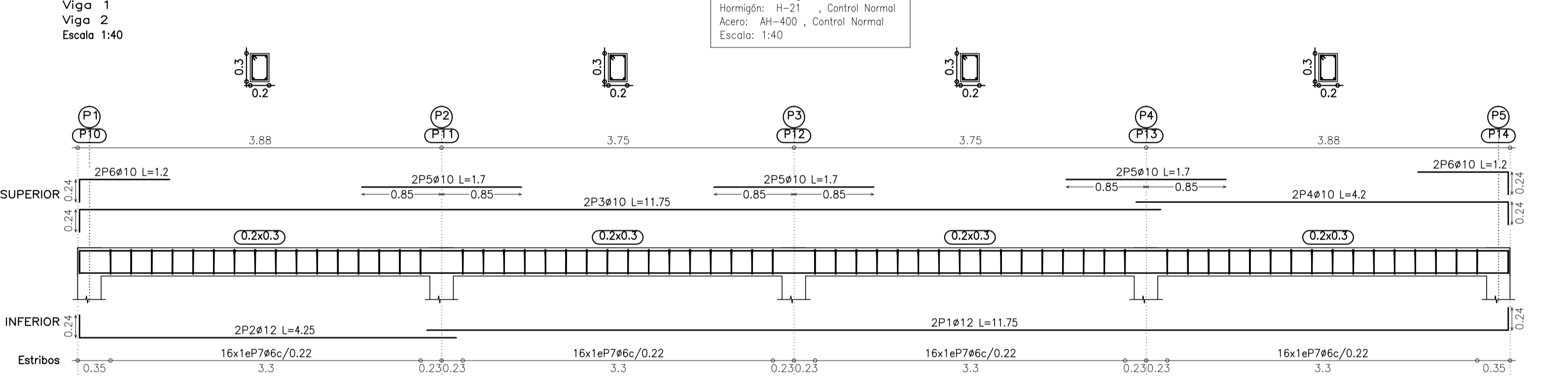
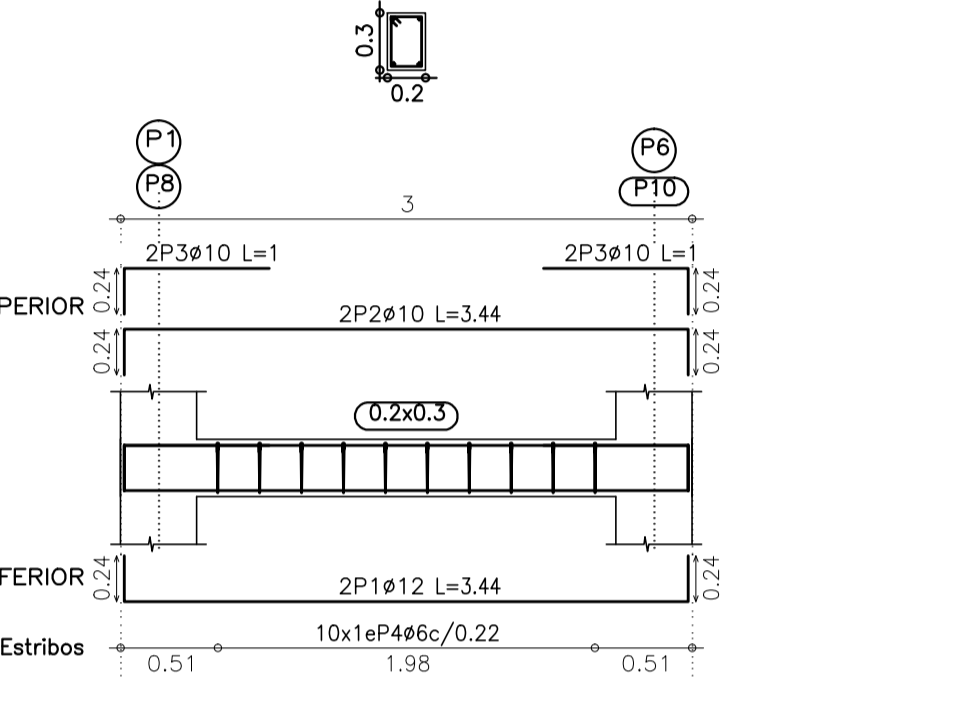
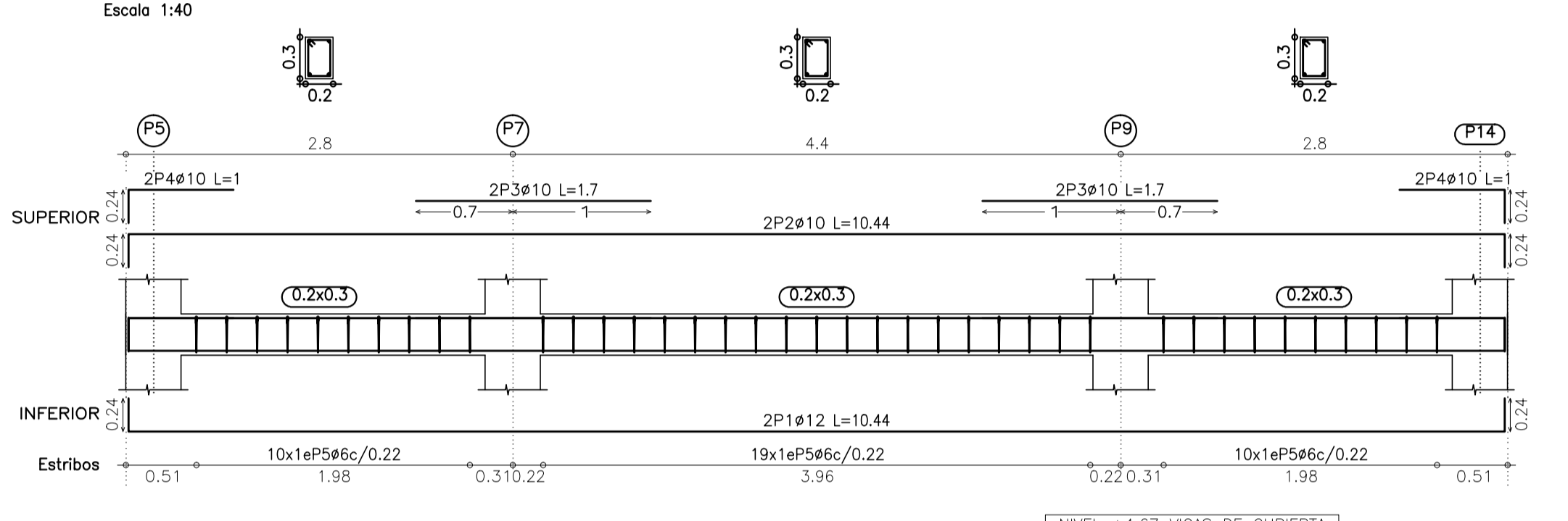
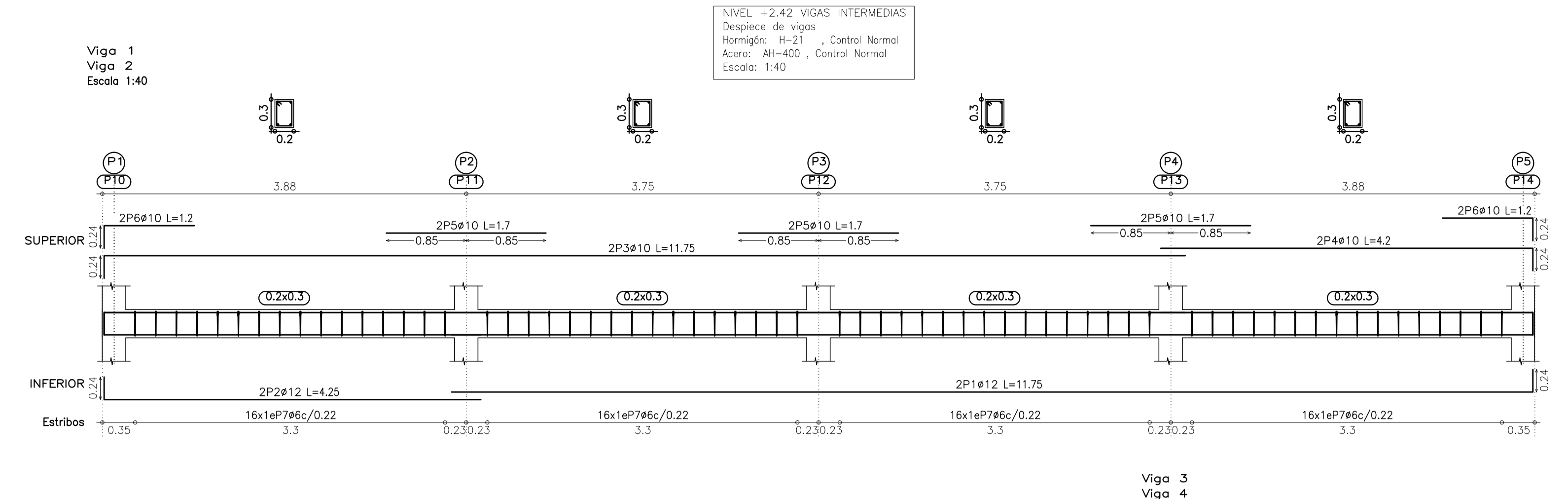
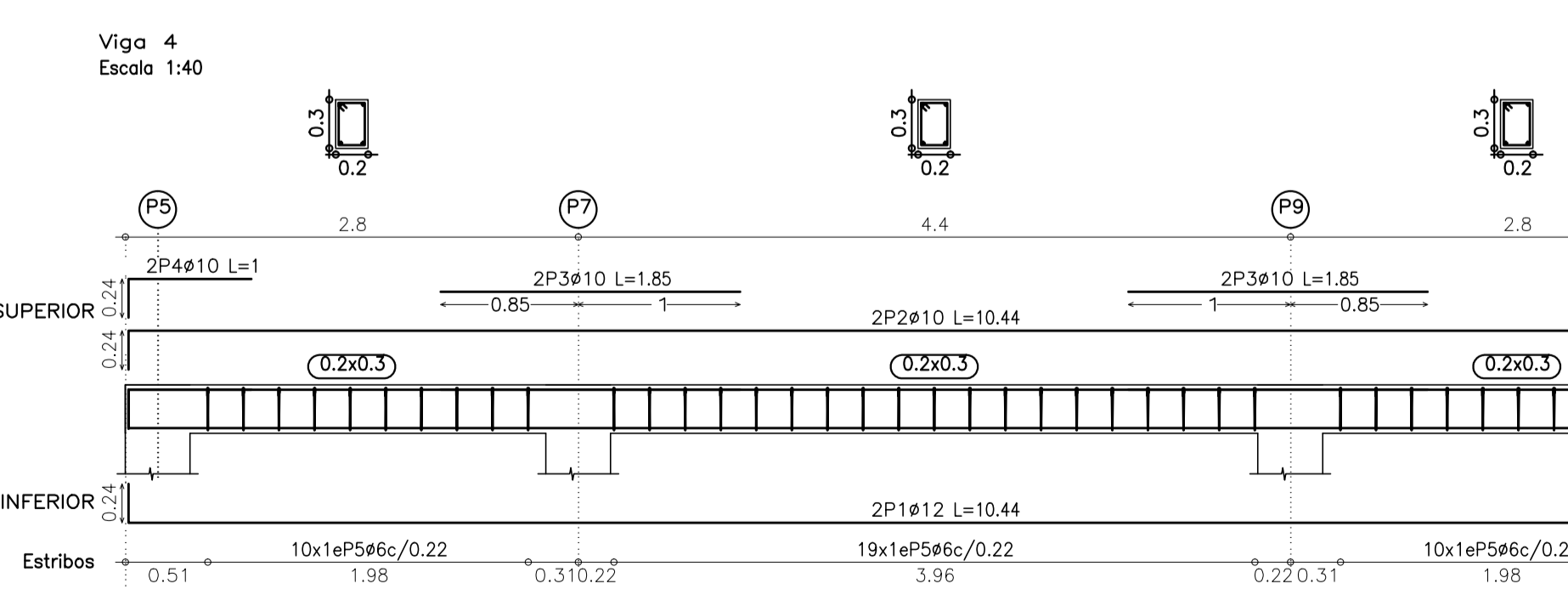
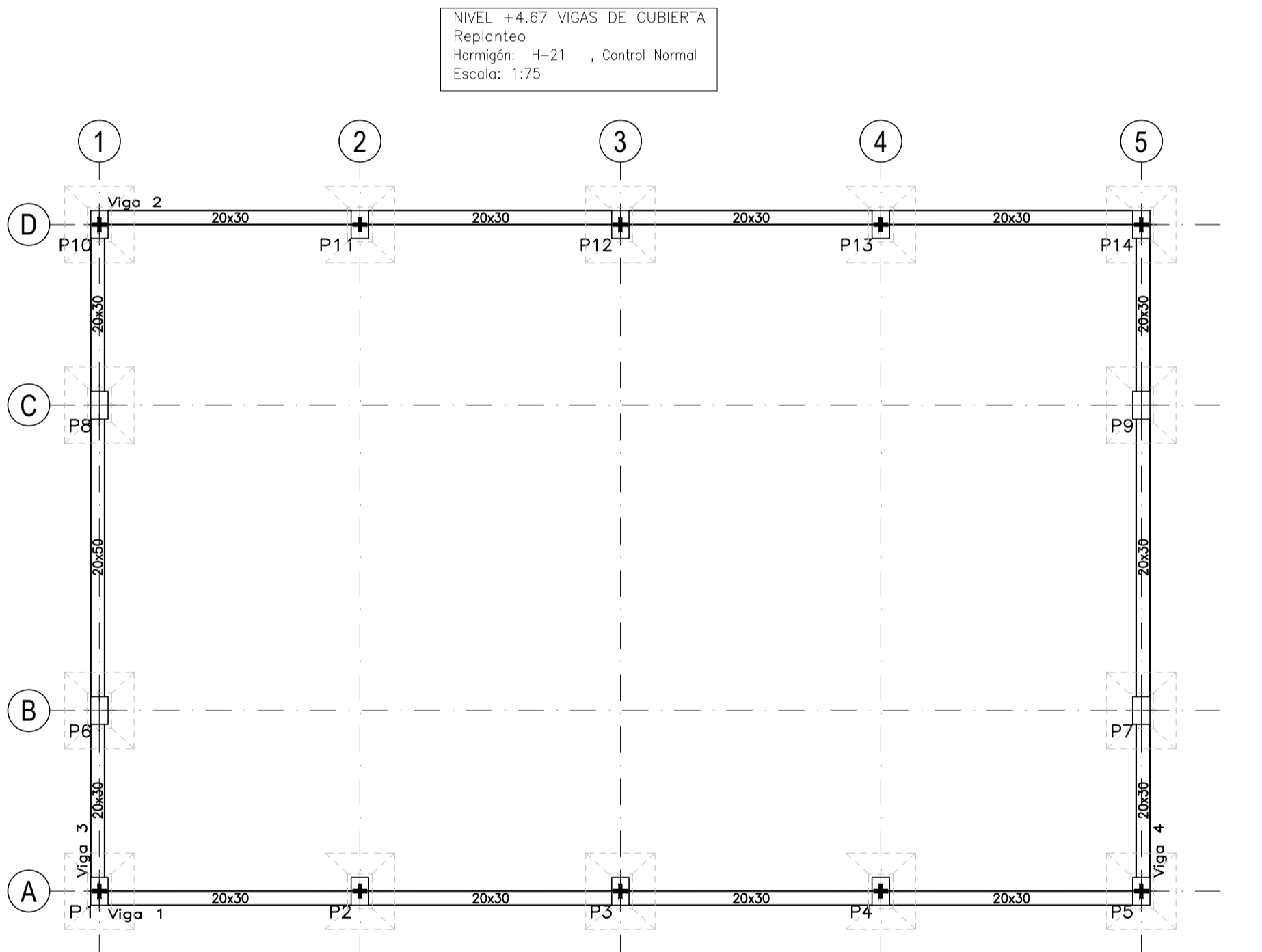
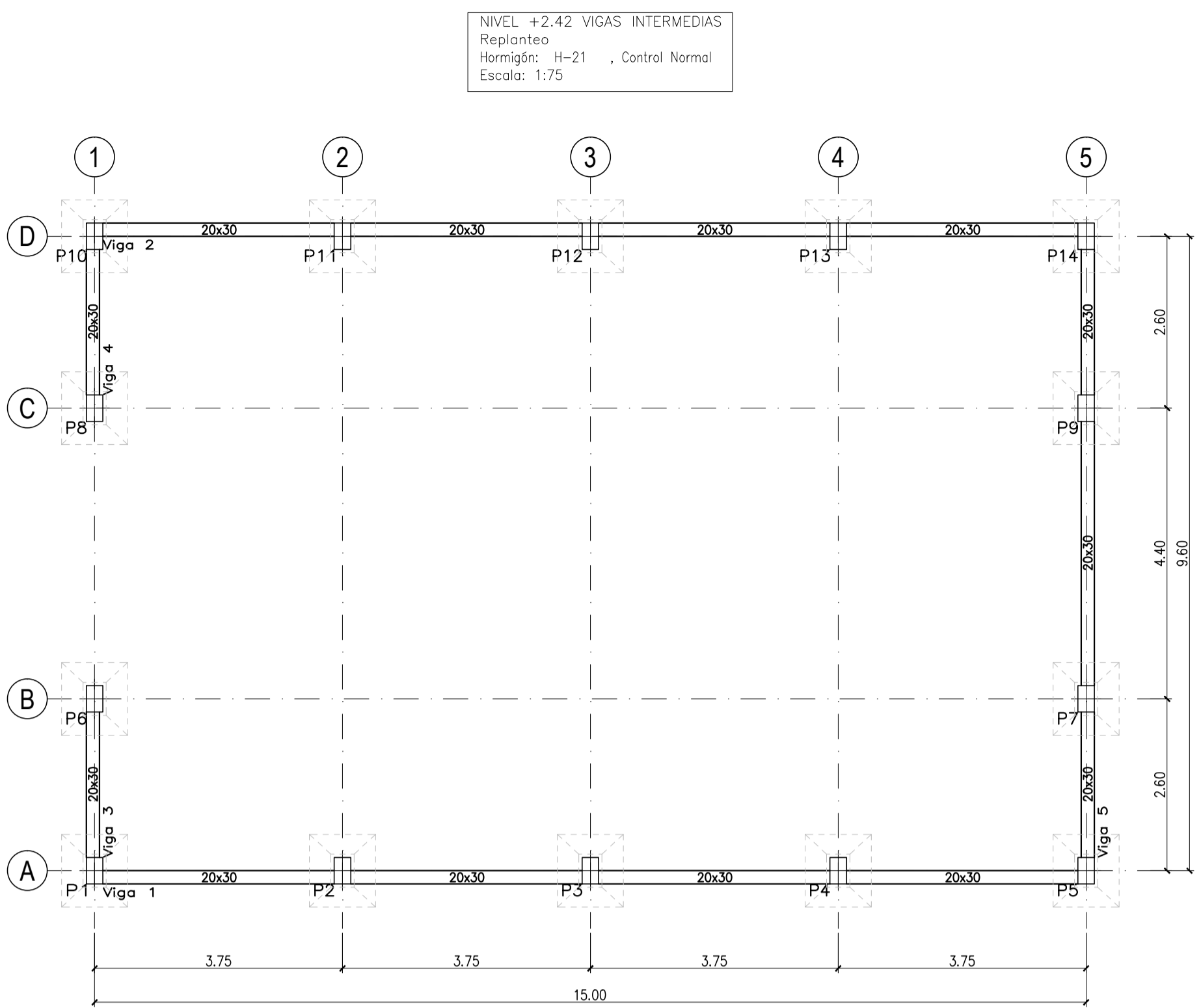


NOTAS GENERALES OFICINAS.-

- Resistencia de materiales
 - Resistencia característica de hormigón a compresión ZAPATAS: f_{ck} = 21 MPa
 - Resistencia característica de hormigón a compresión COLUMNAS: f_{ck} = 21 MPa
 - Resistencia característica de hormigón a compresión VIGAS: f_{ck} = 21 MPa
 - Resistencia característica del acero a tracción: f_{yk} = 400 MPa
- Método de cálculo
 - Análisis estructural: Método Elemento Finito
 - Diseño estructural del HP: CBH-87
- Recubrimiento geométrico elementos estructurales
 - Vigas: r = 2.00 cm
 - Columnas: r = 2.00 cm
 - Zapatas: r = 5.00 cm
 - Disponer bajo las zapatas 5 cm de hormigón de limpieza (solera)
- Sobrecargas
 - Carga de Mantenimiento de Cubierta: 0.25 KN/m²
 - Carga de Nieve: No Corresponde
 - Velocidad Básica de Viento: 130 Km/hr
- Fundaciones
 - Fatiga admisible del suelo: 1.64 kg/cm²
 - Altura de fundación: 1.50 m
 - Cuando se realice la excavación para las cimentaciones, se deberá verificar la fatiga admisible del suelo.

En lugares donde existan momentos máximos no se permitirán efectuar juntas.
Empalmes de armaduras de acuerdo a CBH-87.
El relleno y compactado del material sobre fundaciones, deberá ser realizado en capas de 20 cm, con la humedad necesaria para lograr mayor densidad.
Obs. Cualquier cambio al diseño destina de responsabilidad al calculista.

CONSULTOR DE LINEA:	DIRECTOR GAS VIRTUAL	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
		DEPARTAMENTO: LA PAZ	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO - PROYECTO GNL
		PROVINCIA: NOR YUNGAS	GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	DESCRIPCION: PLANTA EJES, VIGAS Y CENEFA DE OFICINA
		MUNICIPIO: COROICO		ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS
				FECHA: MAYO 2015
				ESCALA: INDICADAS
				LÁMINA: 2/5



Pilares que terminan en NIVEL +2.42 VIGAS INTERMEDIAS
Hormigón: H-21, Control Normal
Acero: AH-400, Control Normal
Escala: 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P7
P9=P10=P11=P12
P13=P14

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
1	Ø12	6	250	1500	18000
2	Ø6	16	126	2016	24192
3	Ø6	16	36	576	6912

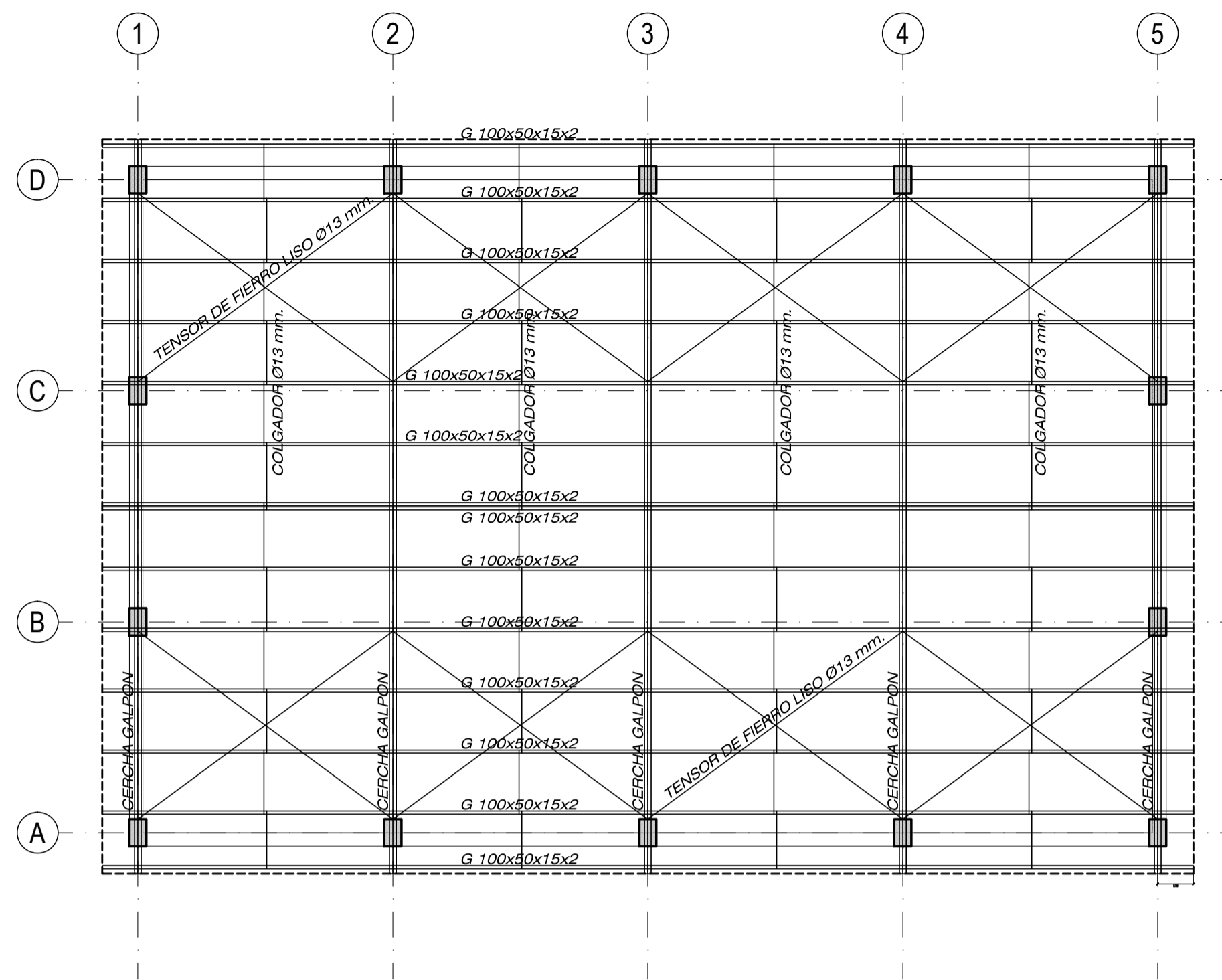
Pilares que terminan en NIVEL +4.67 VIGAS DE CUBIERTA
Hormigón: H-21, Control Normal
Acero: AH-400, Control Normal
Escala: 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P7
P9=P10=P11=P12
P13=P14

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
1	Ø12	6	223	1338	16056
2	Ø6	16	126	2016	24192
3	Ø6	16	36	576	6912

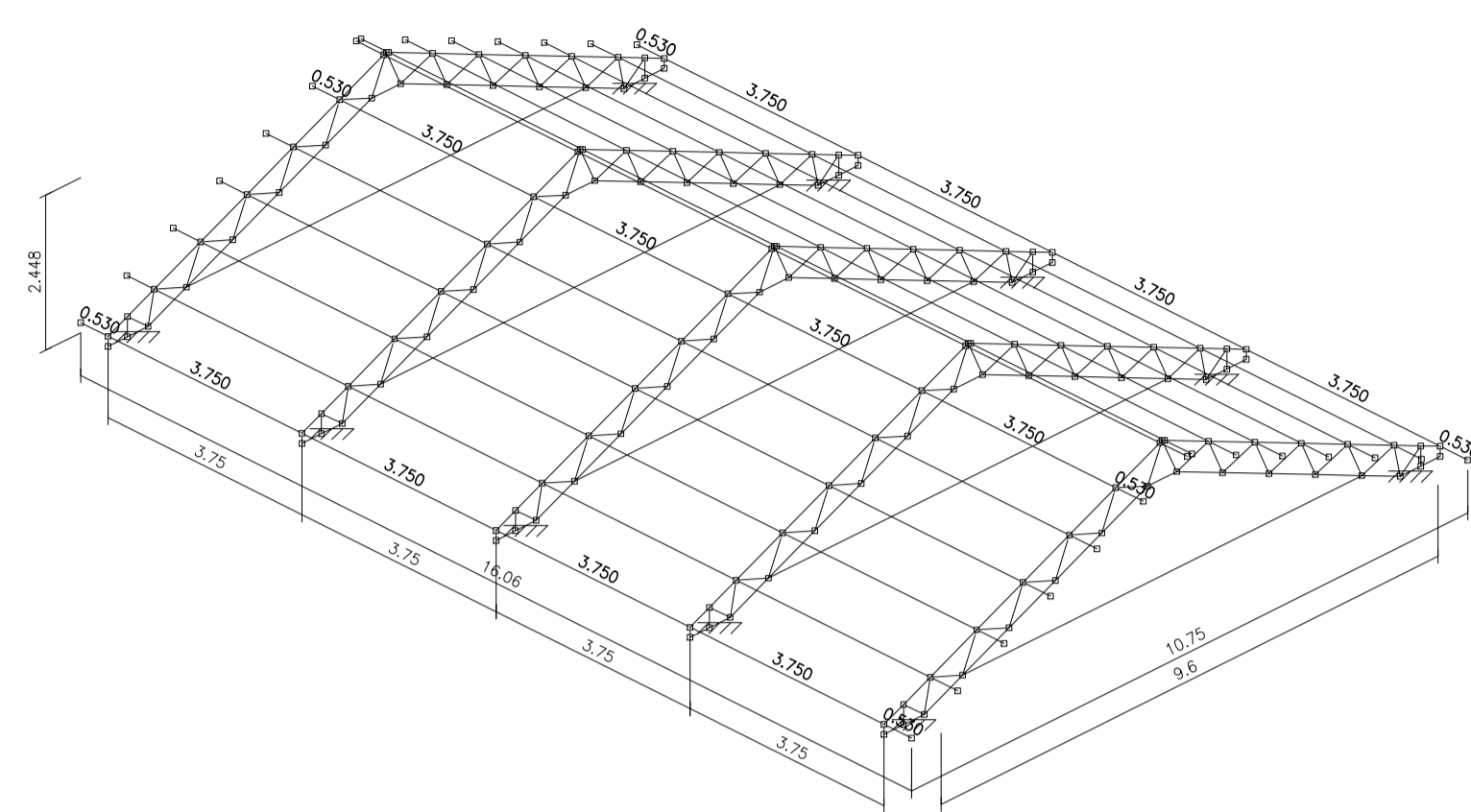
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total AH-400CN (kg)
Pilar 4	1	Ø12	2	1044	2088	18.5
	2	Ø10	2	1044	2088	12.9
	3	Ø10	4	180	720	4.6
	4	Ø10	4	100	400	2.5
	5	Ø6	39	96	3744	8.3
Total+S&E (kg)						48.1
Pilar 3	1	Ø12	2	536	1072	9.3
	2	Ø12	4	330	1320	11.4
	3	Ø10	2	290	580	2.4
	4	Ø10	2	1044	2088	12.9
	5	Ø12	4	250	1000	7.1
	6	Ø10	4	100	400	2.5
	7	Ø6	20	96	1920	4.5
	8	Ø6	14	140	1960	7.7
Total+S&E (kg)						60.7
Pilar 1=Pilar 2	1	Ø12	2	1170	2340	20.9
	2	Ø12	2	425	850	7.5
	3	Ø10	2	1170	2340	14.5
	4	Ø10	2	400	800	5.2
	5	Ø10	6	170	1020	6.3
	6	Ø10	4	120	480	3.0
	7	Ø6	64	96	6144	13.6
Total+S&E (kg)						74.6
P6=P8	1	Ø12	6	447	2682	23.8
	2	Ø6	32	126	4032	48.9
	3	Ø6	32	36	1152	2.6
Total+S&E (kg)						75.2
P1=P2=P3=P4=P5=P7=P9=P10 P11=P12=P13=P14	1	Ø12	6	223	1338	11.9
	2	Ø6	16	126	2016	4.5
	3	Ø6	16	36	576	1.3
Total+S&E (kg)						37.1
Total (kg)						492.2

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total AH-400CN (kg)
P1=P2=P3=P4=P5=P7=P9=P10 P11=P12=P13=P14	1	Ø12	6	250	1500	13.3
	2	Ø6	16	126	2016	4.5
	3	Ø6	16	36	576	1.3
Total+S&E (kg)						20.1
Total (kg)						241.2
Pilar 1=Pilar 2	1	Ø12	2	1170	2340	20.9
	2	Ø12	2	425	850	7.5
	3	Ø10	2	1170	2340	14.5
	4	Ø10	2	400	800	5.2
	5	Ø10	6	170	1020	6.3
	6	Ø10	4	120	480	3.0
	7	Ø6	64	96	6144	13.6
Total+S&E (kg)						74.6
Pilar 3=Pilar 4	1	Ø12	2	344	688	6.1
	2	Ø10	2	344	688	4.2
	4	Ø6	10	96	960	2.1
Total+S&E (kg)						15.6
Total (kg)						31.2
Pilar 5	1	Ø12	2	1044	2088	18.5
	2	Ø10	2	1044	2088	12.9
	3	Ø10	4	180	720	4.6
	4	Ø10	4	100	400	2.5
	5	Ø6	39	96	3744	8.3
Total+S&E (kg)						48.7
Total (kg)						312.9



UBICACION DE CERCHAS GALPON
ESC 1:75

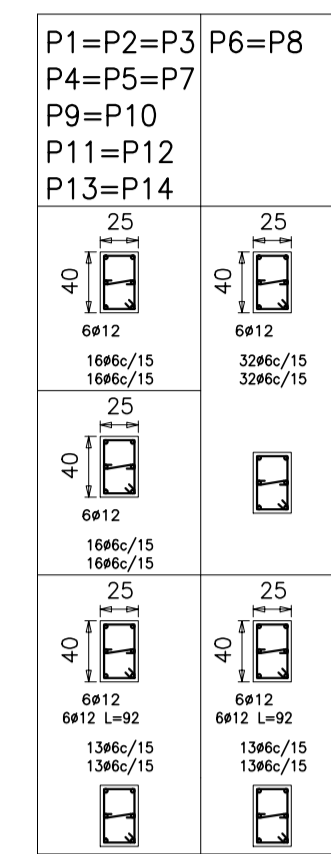
PERSPECTIVA DE CERCHAS GALPON
Norma de acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)
Acero conformado: ASTM A 36 36 ksi
Escala: 1:100



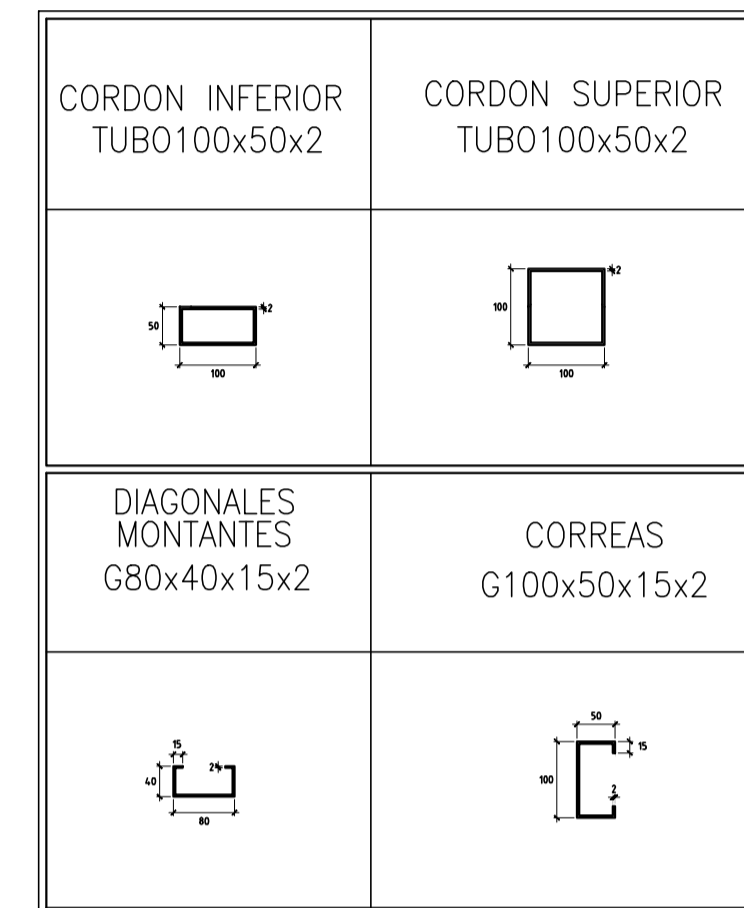
NOTAS

- EL MATERIAL DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DEBE SER A.S.T.M. A-36 O EQUIVALENTE, VARILLAS ROSCADAS (ENTERAS SIN UNIONES) Y PERNOS GRADO 5 DEBIENDO CUMPLIRSE LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA A.S.T.M. Y A.W.S.
- TODAS LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS E6011
- LA ESTRUCTURA DEBE FABRICARSE DE ACUERDO Y SEGUN NORMAS A.I.S.I.
- DURANTE EL PROCESO DE ERECCION Y MONTAJE DEBE ARRIOSTRARSE LA ESTRUCTURA EN SENTIDO LONGITUDINAL.
- SE DEBEN VERIFICAR LAS DIMENSIONES EN OBRA.
- TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- SE DEBE APLICAR DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN DIFERENTES COLORES
- TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN ESTAR SOLDADOS ENTRE SI EN TODA LA LONGITUD DE CONTACTO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO TIPO DE UNION.

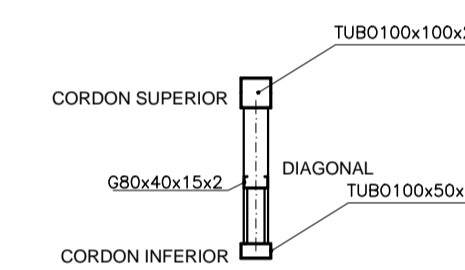
Cuadro de pilares
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50



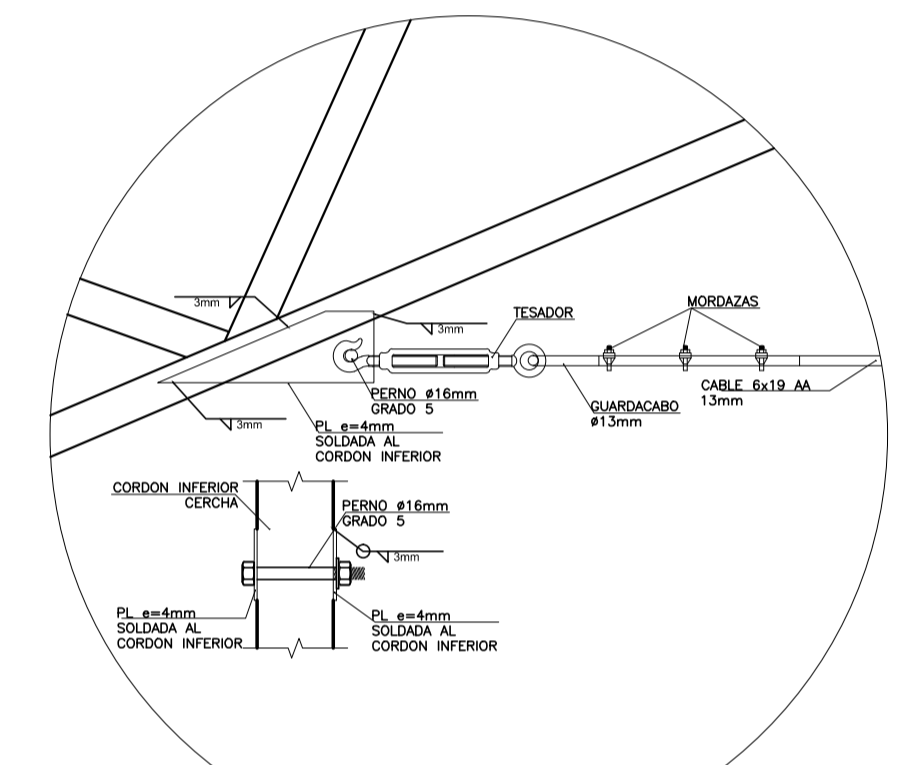
NIVEL +4.67 VIGAS DE CUBIERTA
NIVEL +2.42 VIGAS INTERMEDIAS
NIVEL +0.32 VIGA DE ARRIOSTRE
NIVEL +0.00
NIVEL -2.00 ZAPATAS



PERFILES METALICOS

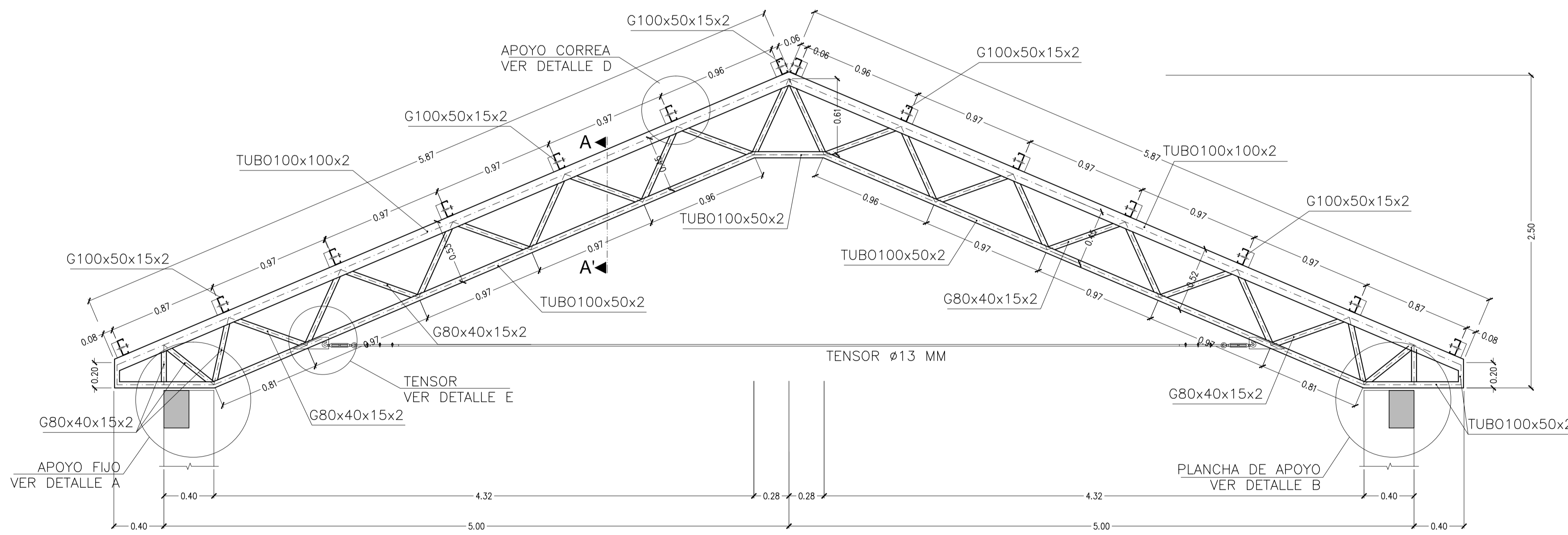


SECCION A-A'
ESC 1:25



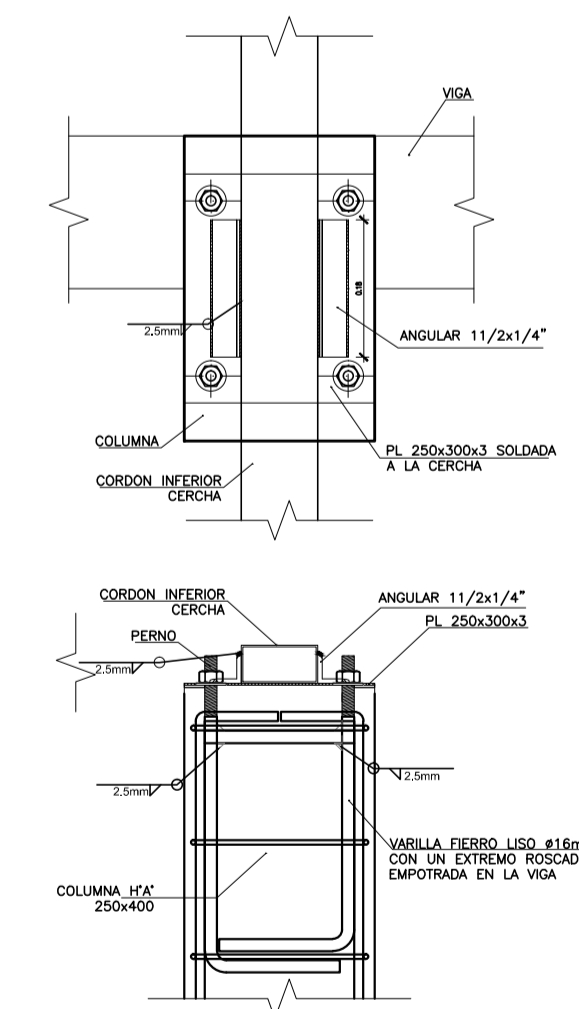
DETALLE E
TENSOR

ESC 1:10



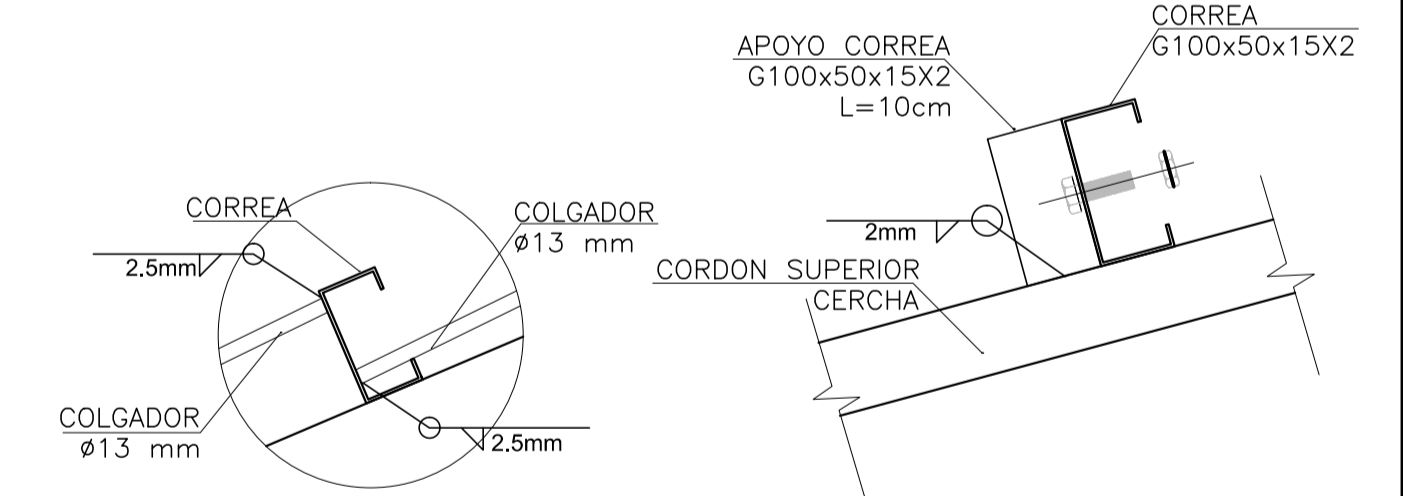
CERCHA TIPO GALPON

ESC 1:25



DETALLE A
APOYO CERCHAS FIJO

ESC 1:10

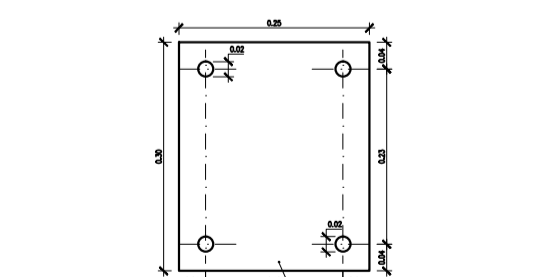


DETALLE C
DE COLGADOR

ESC 1:5

DETALLE D
APOYO DE CORREAS

ESC 1:5



DETALLE B
PLACA DE APOYO FIJO

ESC 1:10

CONSULTOR DE LINEA:	DIRECTOR GAS VIRTUAL	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
		DEPARTAMENTO LA PAZ	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO - PROYECTO GNL
		PROVINCIA NOR YUNGAS	GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	DESCRIPCION: PLANTA DE EJES, APOYOS Y PERFILES DE CUBIERTA DE GALPON
		MUNICIPIO COROICO		ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS
				FECHA: MAYO 2015
				ESCALA: INDICADAS
				LÁMINA: 5/5



PLANOS ELECTRICO



Junio - 2015

Oficinas

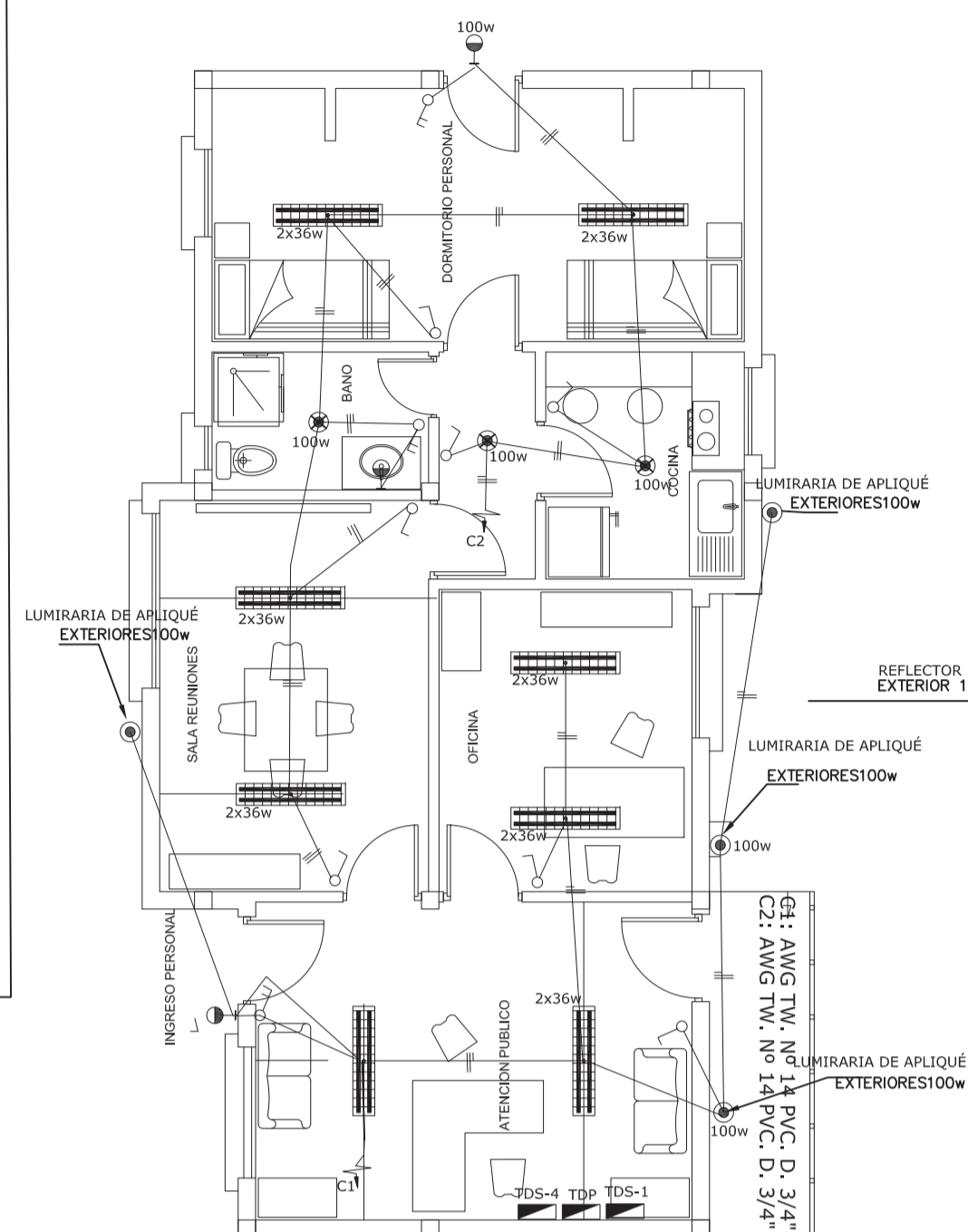
CIRCUITO DE ILUMINACIÓN

SISTEMA DE VOZ Y DATOS

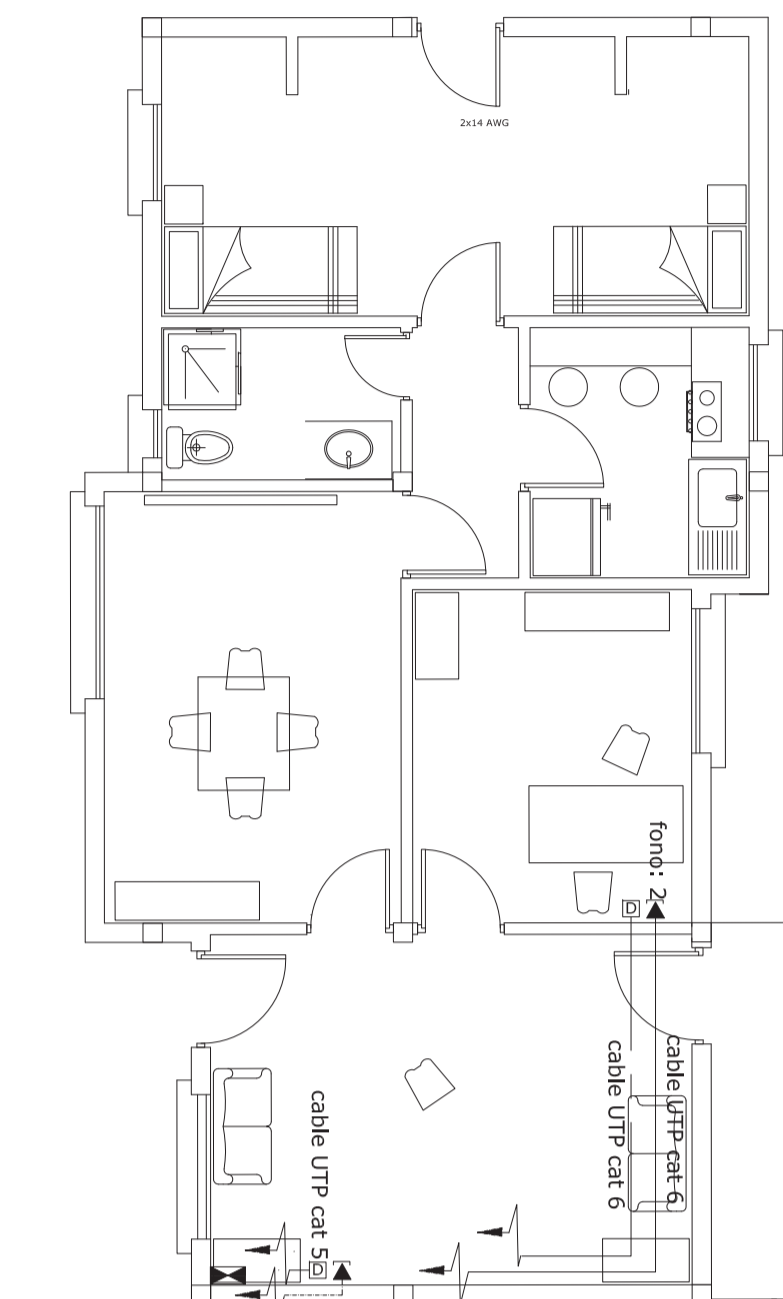
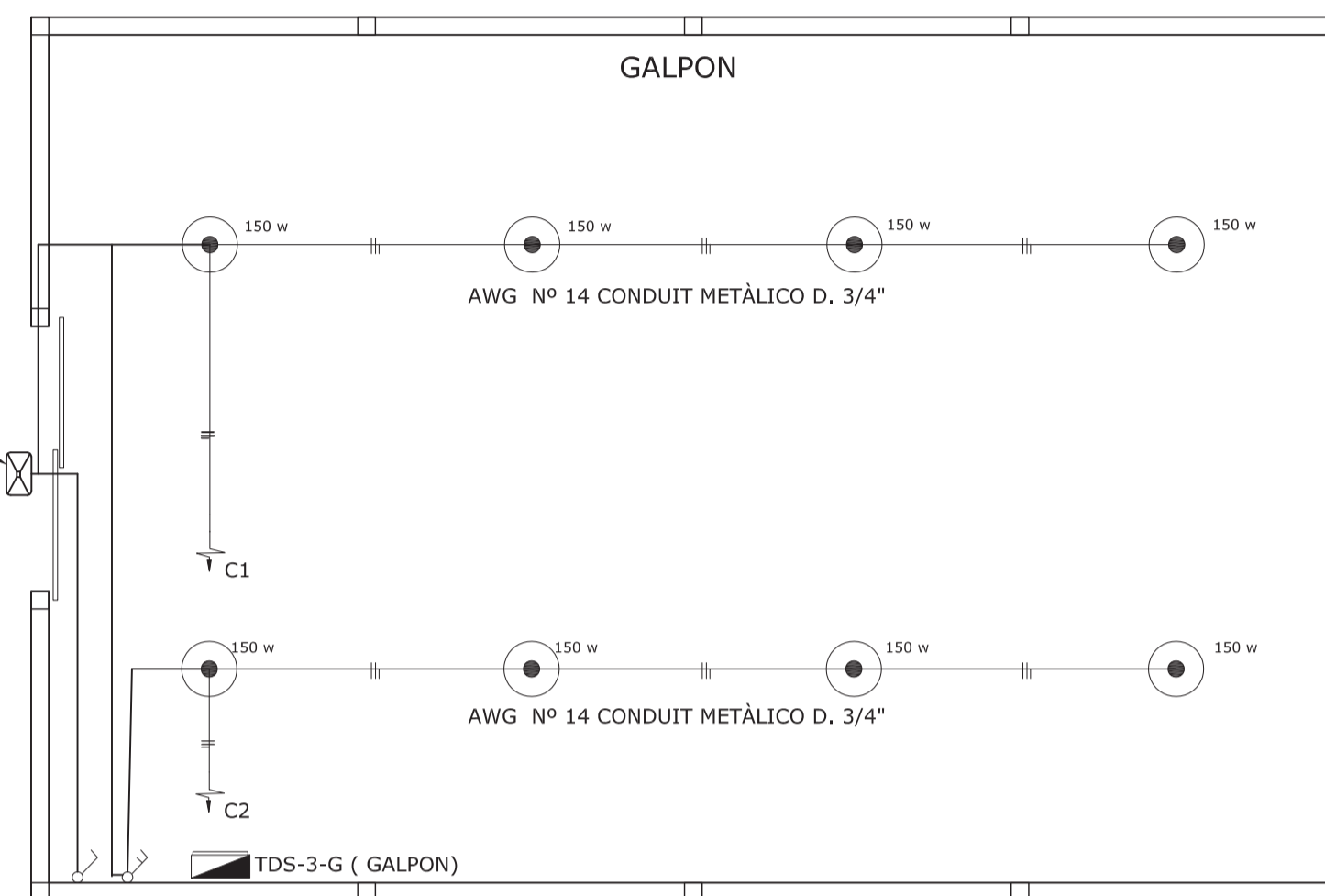
SIMBOLOGIA

CIRCUITO DE FUERZA

- LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x36 W
- LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO APLIQUÉ DE 100 W
- LUMINARIA INDUSTRIAL DE HALURO METÁLICO DE 150W
- LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W
- LUMINARIA INCAND TIPO APLIQUÉ 100 W
- INTERRUPTOR SIMPLE - DOBLE
- INTERRUPTOR CONMUTADOR
- TOMA CORRIENTE
- TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO
- TOMA ESPECIAL PARA CAL. DE AGUA ELÉCTRICO
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
- CAJA DE INSPECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN
- PUNTO VOZ Y DATOS
- TABLERO DE TELEFONÍA/DATOS
- CAJA DE PASO OCTOGONAL PARA DERIVACIÓN A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, EMPOTRADO EN LA PARED A 30 CM DEL CIELO FALSO
- REFLECTOR LED DE 100 W
- SOPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU

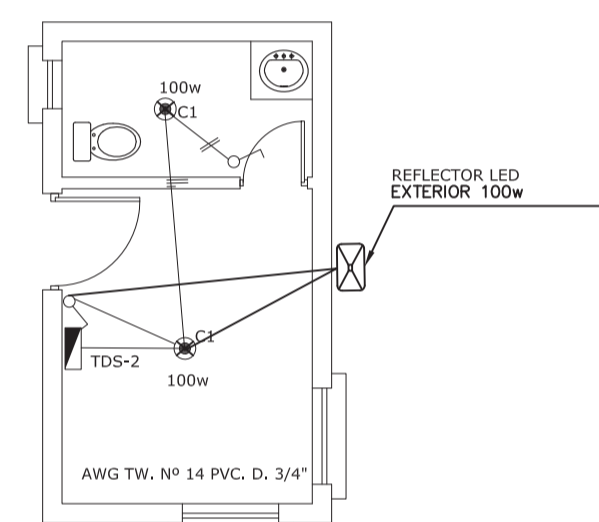


Galpón



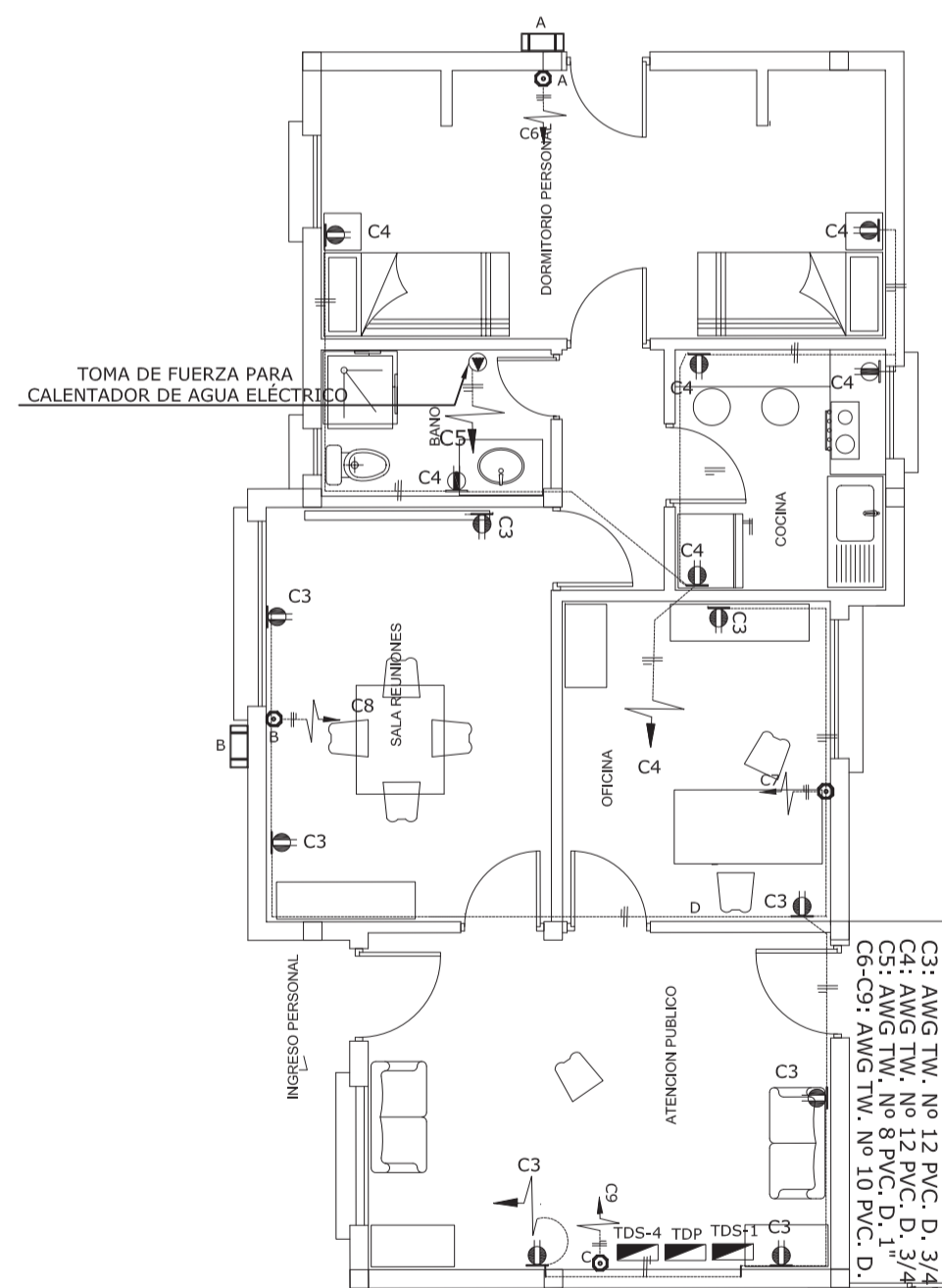
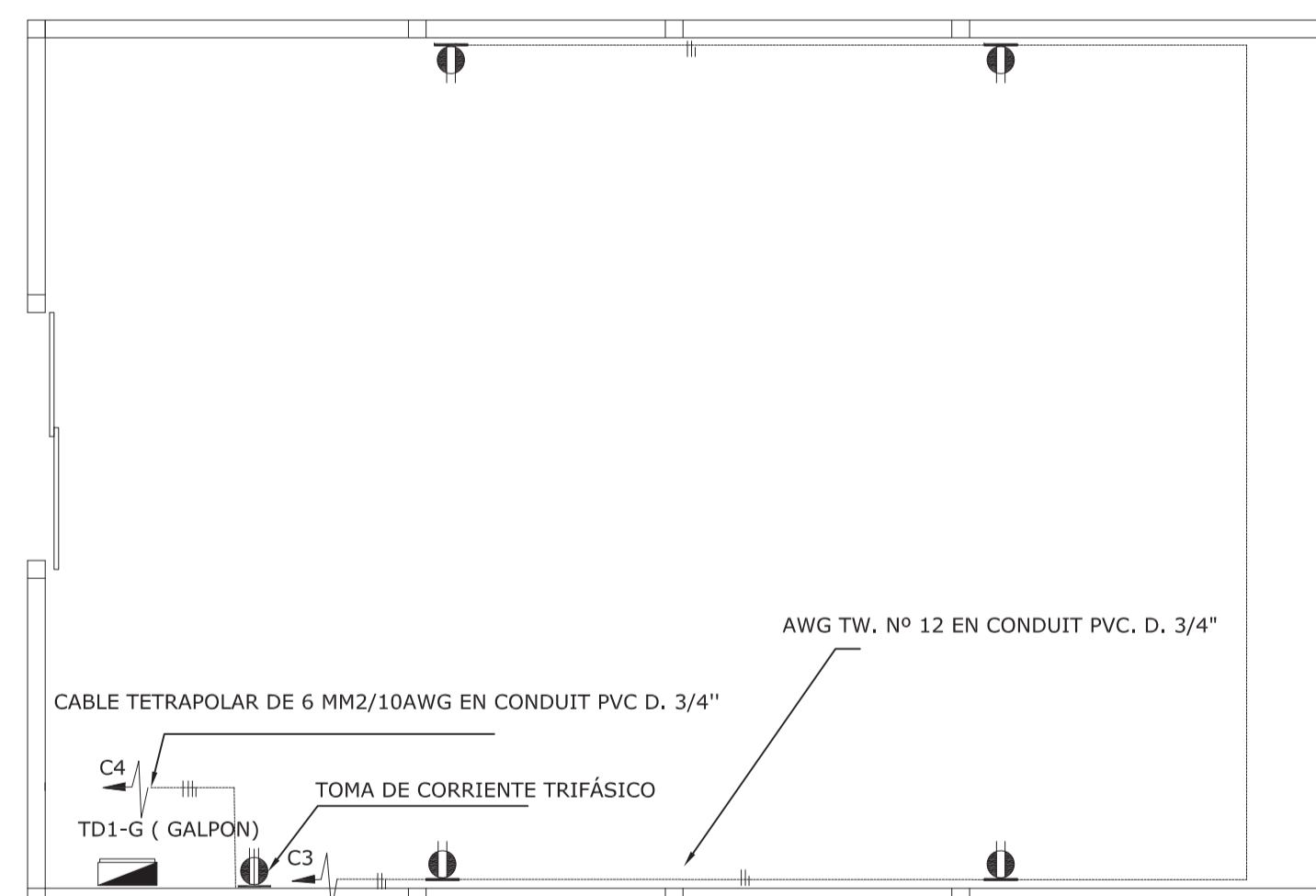
Tab. de línea telefonica/datos

Puesto de Control



CIRCUITO DE TOMAS

Galpón



TDS-1: Tablero de distribución secundario de las oficinas
 TDS-2: Tablero de distribución secundario del Puesto de Control
 TDS-3: Tablero de Distribución Secundario del Galpón
 TDS-4: Tablero de Distribución secundario Iluminación Perimetral
 TDP: Tablero de distribución Principal

CONSULTOR DE LINEA:

DIRECTOR GAS VIRTUAL

UBICACION:

DEPARTAMENTO	LA PAZ
PROVINCIA	NOR YUNGAS
MUNICIPIO	COROICO



PROPIETARIO:

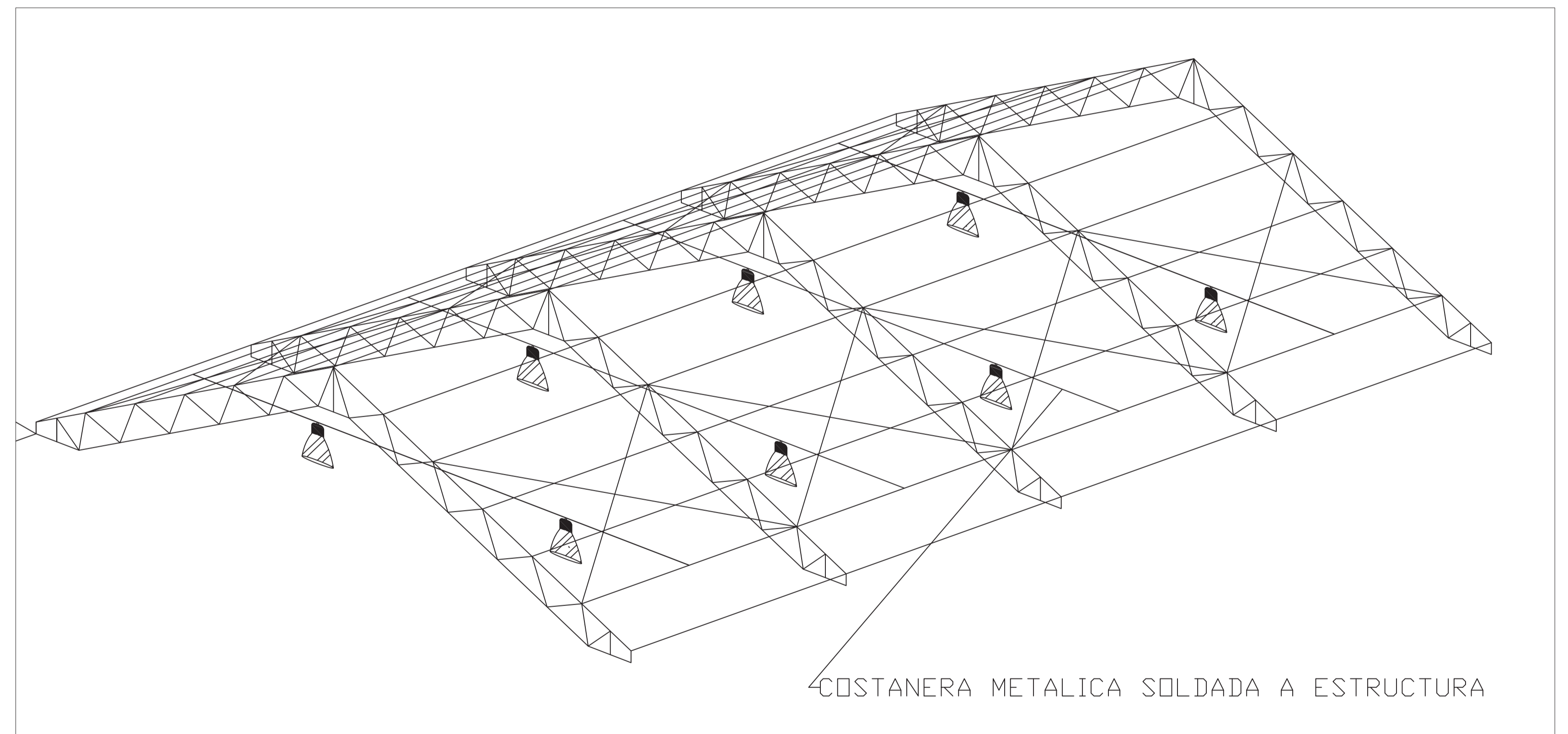
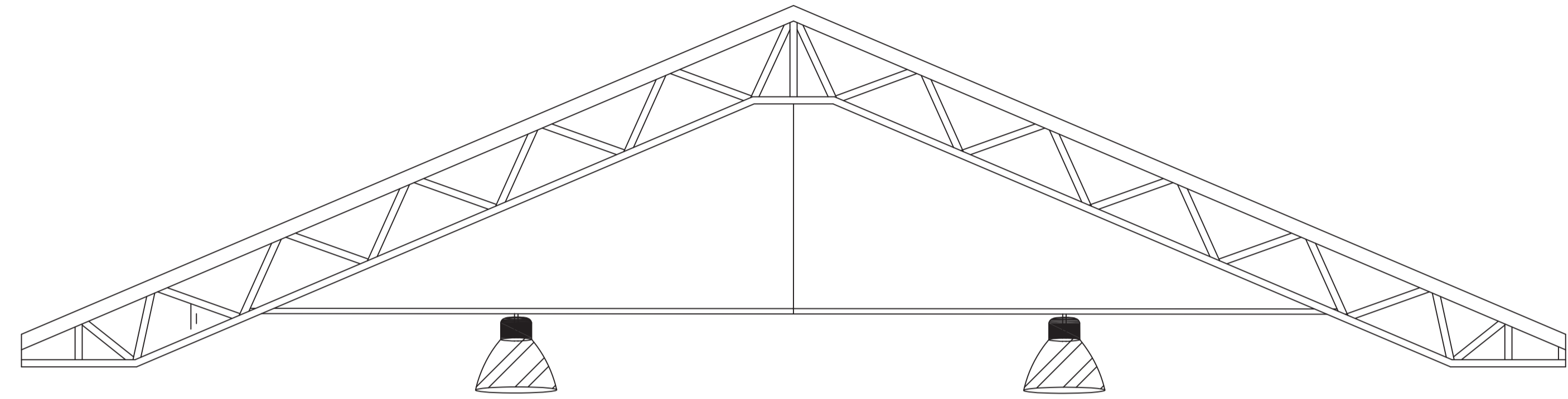
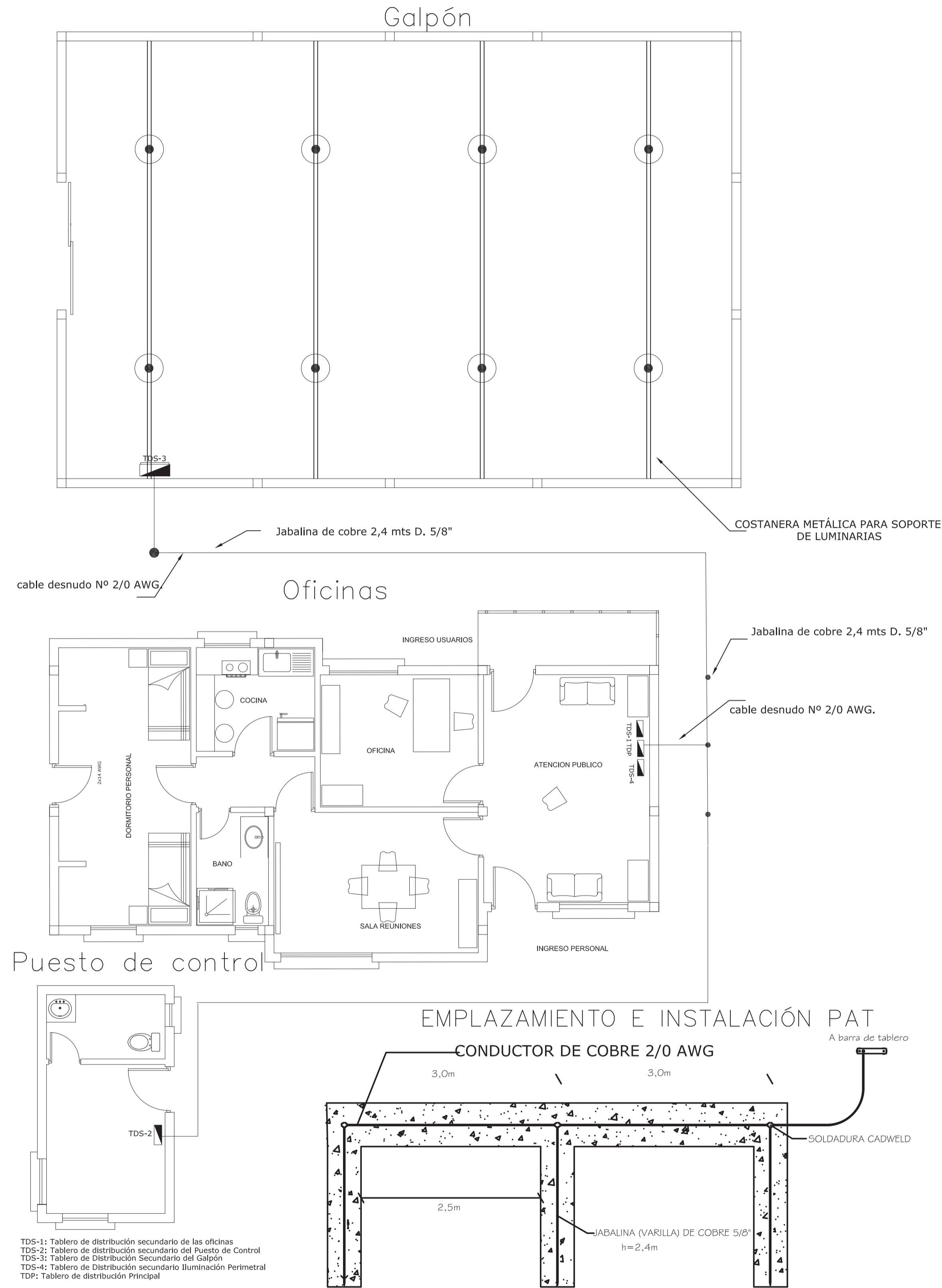
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
 GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
 DIRECCION GAS VIRTUAL


OBRA:

PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO - PROYECTO GNL			
DESCRIPCIÓN: DISPOSICIÓN LUMINARIAS Y TOMAS - INTERIORES			
ESPECIALIDAD: ELÉCTRICO	FECHA: MAYO 2015	ESCALA: 1:75	LÁMINA: 2/6

SISTEMA DE ATERRAMIENTO

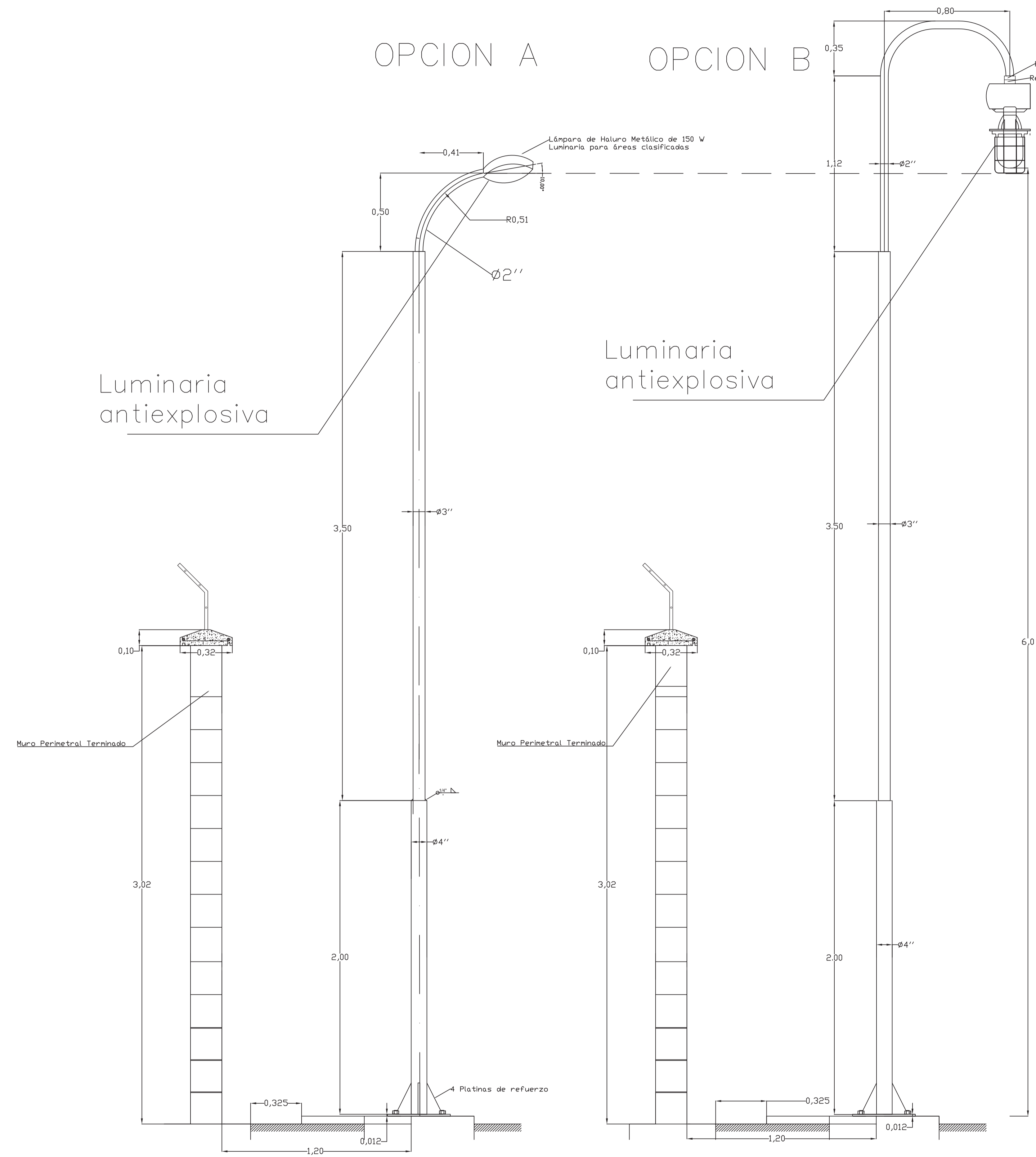
DETALLE DE INSTALACIÓN LUMINARIA



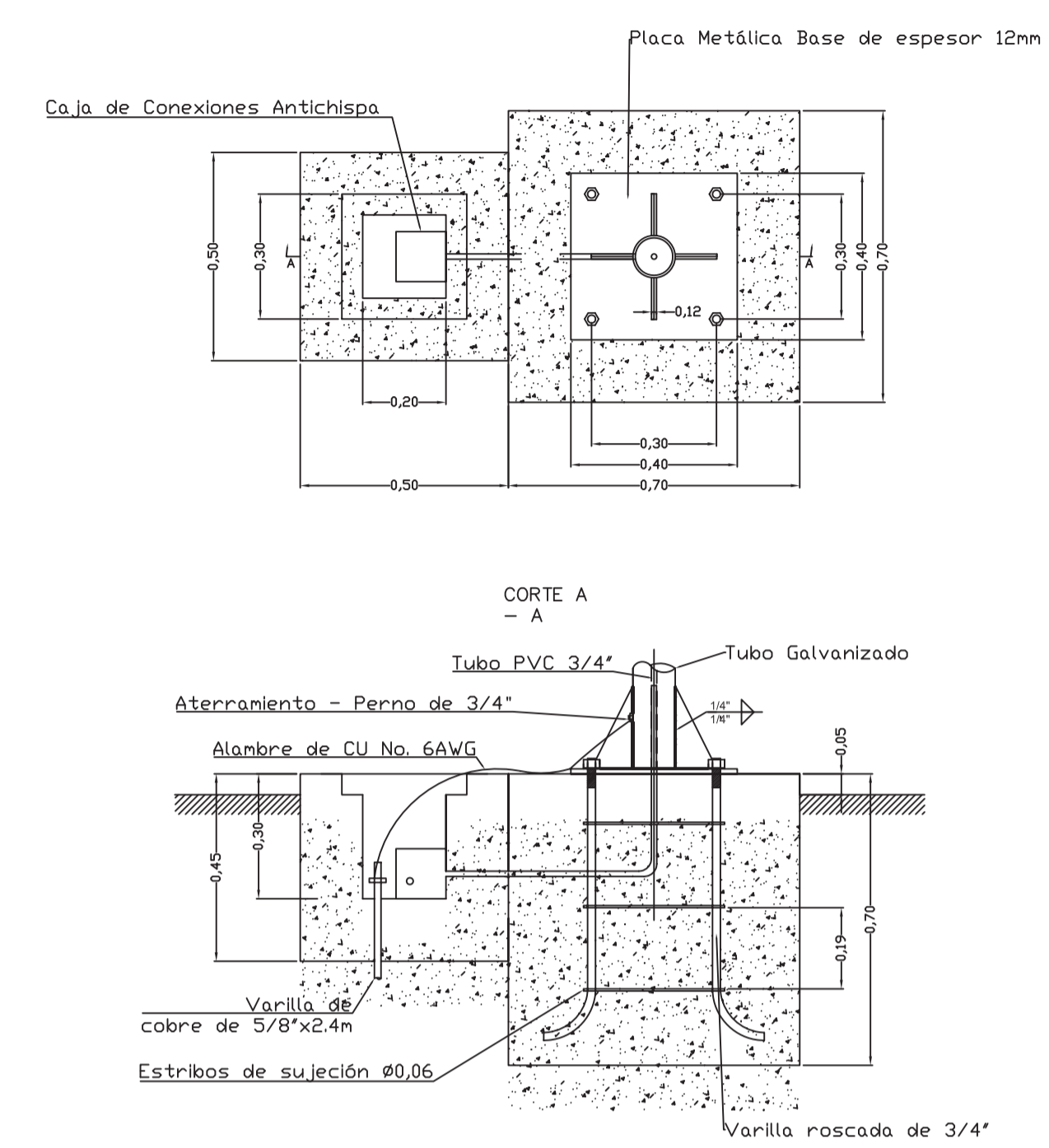
CONSULTOR DE LINEA:	DIRECTOR GAS VIRTUAL	UBICACIÓN:	DEPARTAMENTO	LA PAZ	 YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA:	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO - PROYECTO GNL					
		PROVINCIA	NOR YUNGAS			DESCRIPCIÓN:	DETALLE DE ATERRAMIENTO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS					
		MUNICIPIO	COROICO			ESPECIALIDAD:	ELÉCTRICO	FECHA:	MAYO 2015	ESCALA:	1:75	LÁMINA:

OPCION A

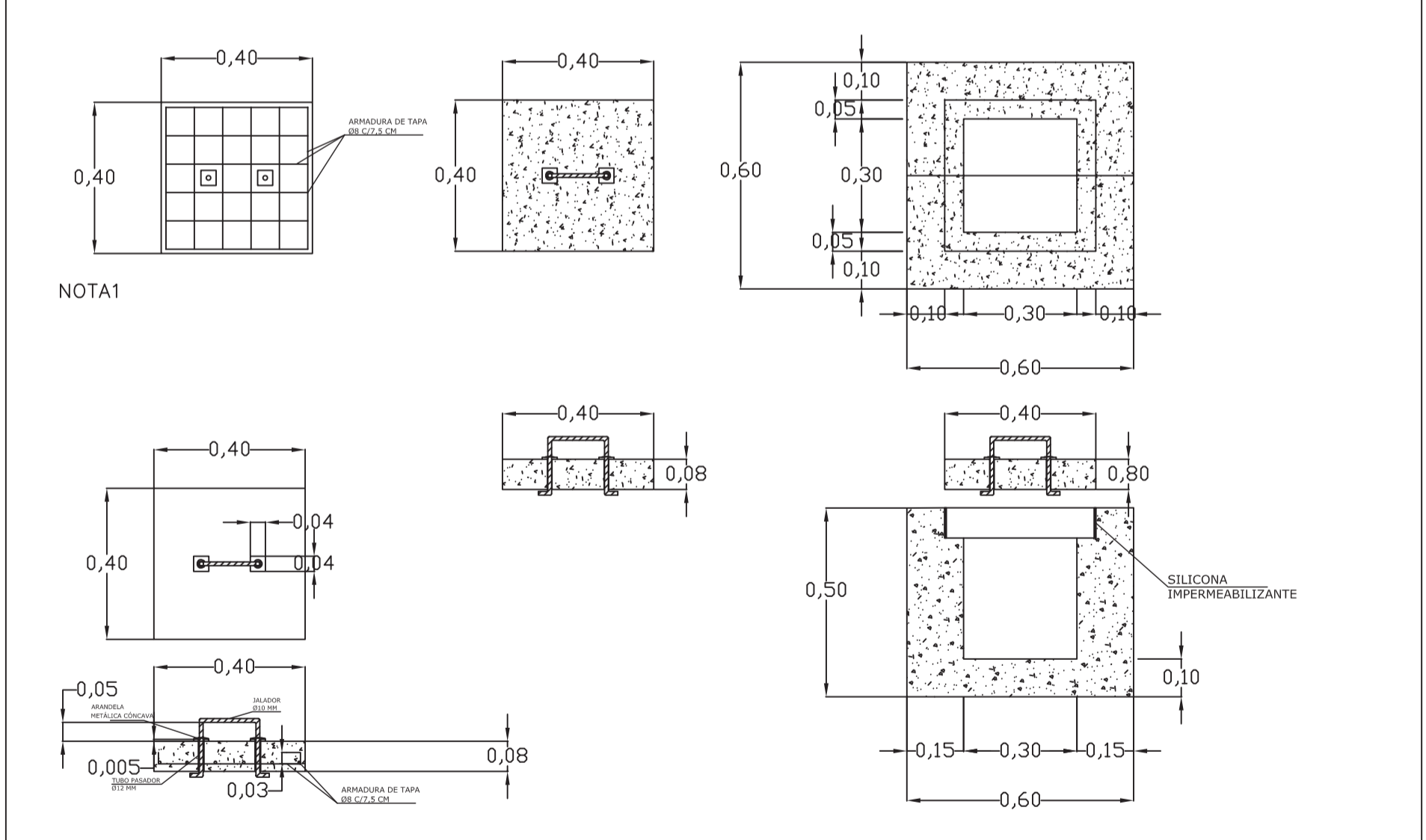
OPCION B



DETALLE CÁMARA PARA POSTE DE ILUMINACIÓN



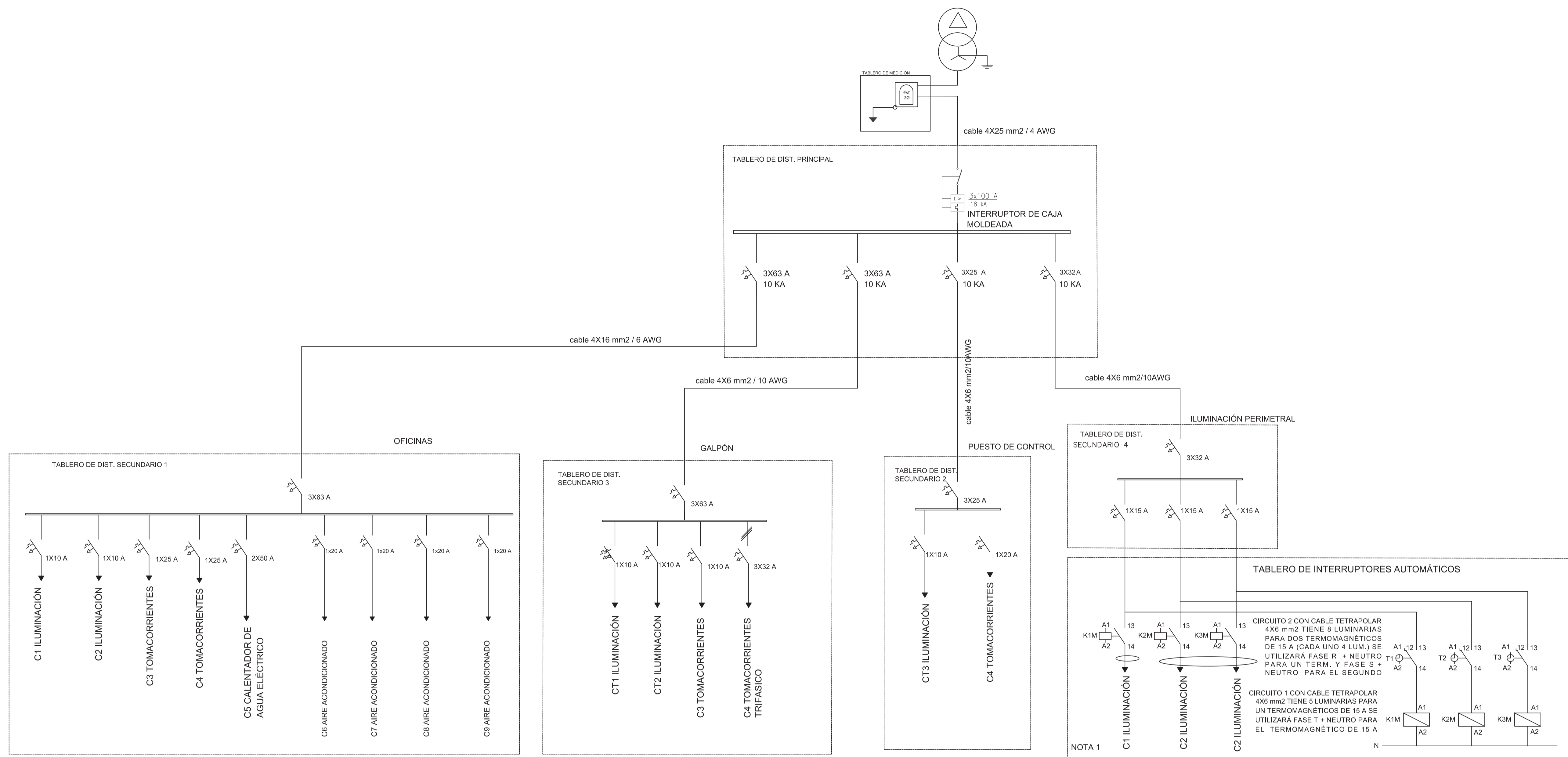
DETALLE DE CÁMARAS DE PASO Y TAPAS ELÉCTRICAS



NOTA1: LAS TAPAS PARA LAS CÁMARAS DE LOS POSTES DE ILUMINACIÓN DEBEN SER CONSTRUIDAS BAJO LAS MISMAS ESPECIFICACIONES CON LAS DIMENSIONES RESPECTIVAS.

* Dimensiones en metros

CONSULTOR DE LINEA:	DIRECTOR GAS VIRTUAL	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
		DEPARTAMENTO	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO-PROYECTO GNL
		PROVINCIA	GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	DESCRIPCION:
		MUNICIPIO		DETALLE DE LUMINARIAS EXTERIORES
				ESPECIALIDAD:
				ELÉCTRICO
				FECHA:
				MAYO 2015
				ESCALA:
				S/E
				LÁMINA:
				4/6



Circuito N°	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9			
Destino	SIST. DE ILUMINACION OFICINA	SIST. DE ILUMINACION DPTO. COCINA, BAÑOS OFICINAS	SIST. DE TOMACORRIENTES DPTO. COCINA, BAÑO	SIST. TOMA FUERA BAÑO	AIRE ACONDICIONADO ATENCION AL PUBLICO	AIRE ACONDICIONADO SALA DE REUNIONES	AIRE ACONDICIONADO OFICINAS	AIRE ACONDICIONADO DORMITORIO PERSONAL			EQUIPADA	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	10	10	--	--	--							
Bocas Tomacorrientes	--	--	7	6	1	1	1	1	1			
Carga (kW)	0,83	0,86	1,4	1,2	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5			
Fase	T	T	T	T	R	S	S	S	S			
Térmico (A)	1x10	1x10	1x20	1x20	2x50	1x20	1x20	1x20	1x20			
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#14+T	2#12+T	2#12+T	2#8+T	2#10+T	2#10+T	2#10+T	2#10+T			

Circuito N°	C1	C2	C3	C4	--
Destino	SIST. ILUMINACION GALPON	SIST. ILUMINACION GALPON	SIST. DE TOMACORRIENTES GALPON	SIST. DE TOMACORRIENTES TRIFASICO GALPON	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	4	4	--	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	--	1	1	--
Carga (kW)	0,6	0,7	0,3	6	--
Fase	T	T	T	--	--
Térmico (A)	1x10	1x10	1x10	3x32	--
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#14+T	2#12+T	3#10+T	--

Circuito N°	C1	C2
Destino	SIST. ILUMINACION PUESTO DE CONTROL	SIST. DE TOMACORRIENTES PUESTO DE CONTROL
Bocas Iluminación	2	--
Bocas Tomacorrientes	--	2
Carga (kW)	0,4	0,4
Fase	T	T
Térmico (A)	1x10	1x20
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#12+T

Circuito N°	C1	C2	C3
Destino	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.
Bocas Iluminación	4	4	5
Bocas Tomacorrientes	--	--	--
Carga (kW)	0,6	0,6	0,75
Fase	R	S	T
Térmico (A)	1x15	1x15	1x15
COND. TETRAPOLAR (6 MM2/10AWG)	3#10+N	3#10+N	3#10+N

NOTA 1
 LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION VAN CON CABLE TETRAPOLAR 6 MM2 / 10 AWG DESDE EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS HASTA LA CAJA DE CONEXIONES ANTICHSIPA DE LAS LUMINARIAS EN DOS CIRCUITOS TRONCALES, A PARTIR DE ESTA A LA LUMINARIA LA CONEXION DEBE HACERSE CON UNA FASE + NEUTRO CONECTANDO CON CABLE N° 12 AWG (1 TERMOMAGNETICO POR FASE).
 EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DEBE UBICARSE DEBAJO DEL TABLERO DE ILUMINACION PERIMETRAL.

T1-3: TEMPORIZADORES ELECTROEONICOS PROGRAMABLES
 K1M-K3M: CONTACTORES TRIFASICOS

CONSULTOR DE LINEA:

DIRECTOR GAS VIRTUAL

UBICACION:

DEPARTAMENTO	LA PAZ
PROVINCIA	NOR YUNGAS
MUNICIPIO	COROICO

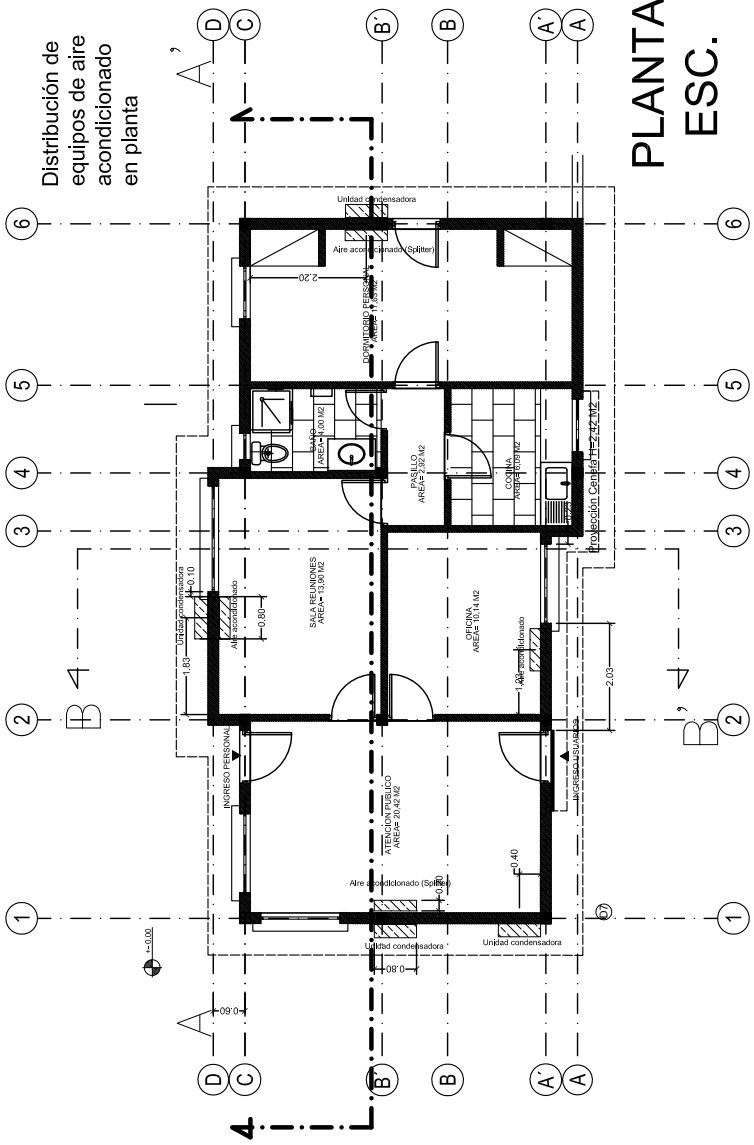


PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
 GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
 DIRECCION GAS VIRTUAL

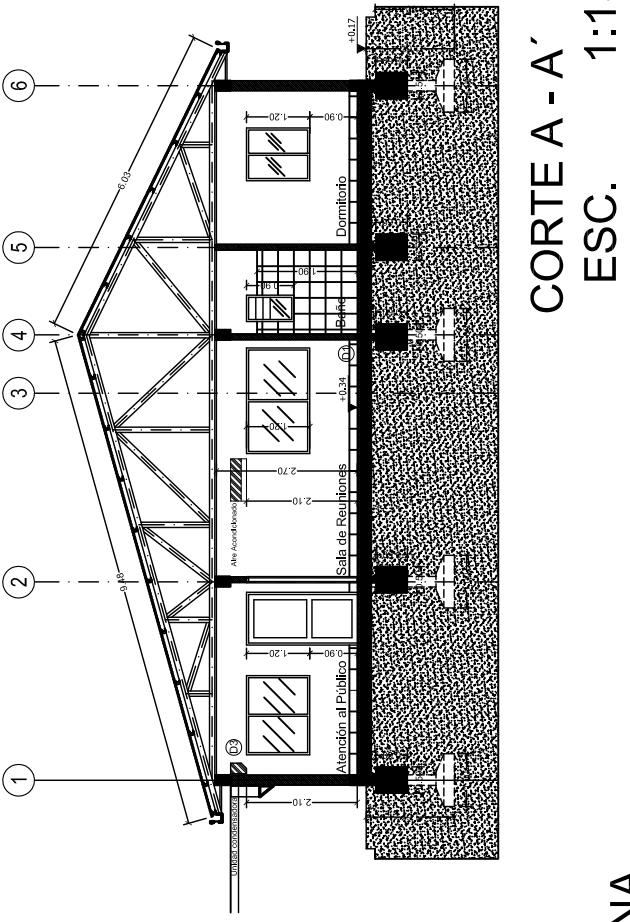
OBRA:
PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO - PROYECTO GNL

DESCRIPCION:
DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGA

ESPECIALIDAD: ELÉCTRICO	FECHA: MAYO 2015	ESCALA: S/E	LÁMINA: 5/6
----------------------------	---------------------	----------------	----------------

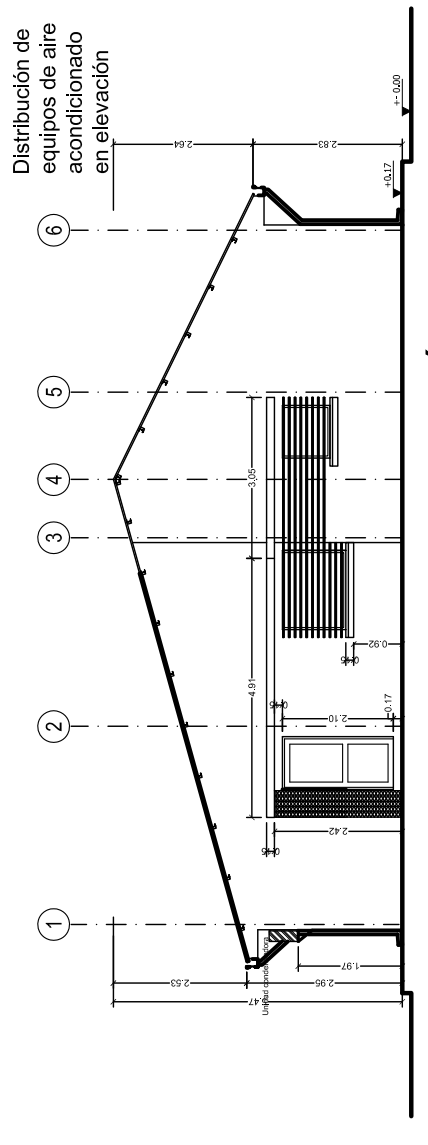


PLANTA OFICINA
ESC. 1:150



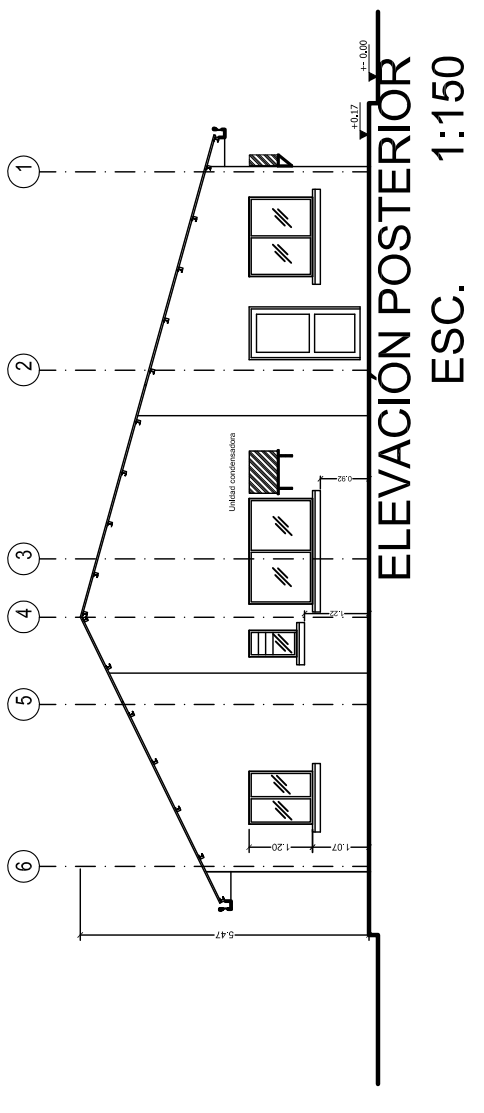
CORTE A - A'
ESC. 1:150

Distribución de equipos de aire acondicionado en planta

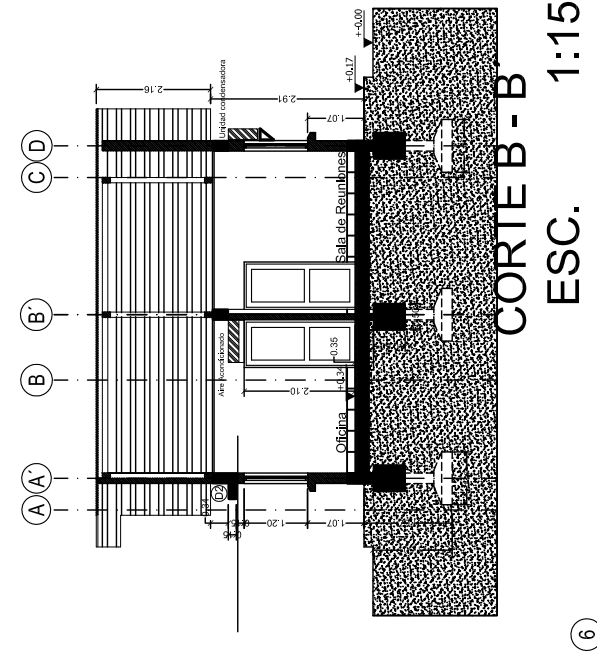


ELEVACIÓN FRONTAL
ESC. 1:150

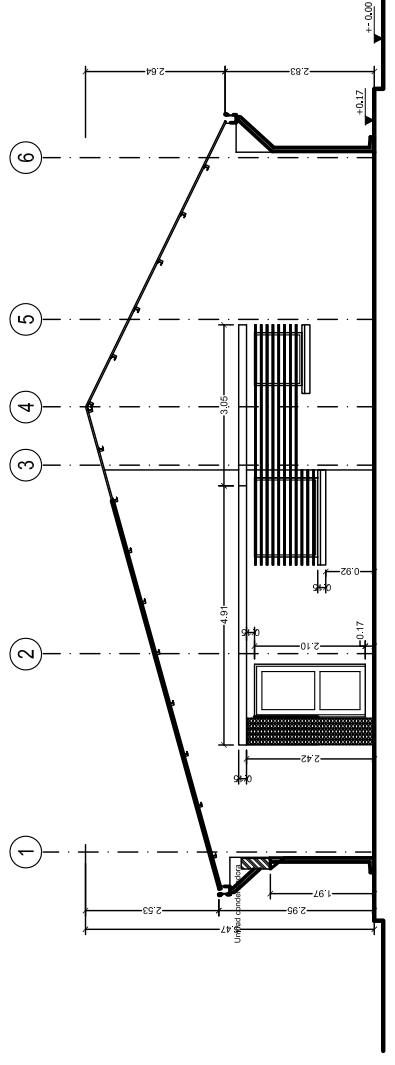
Distribución de equipos de aire acondicionado en elevación



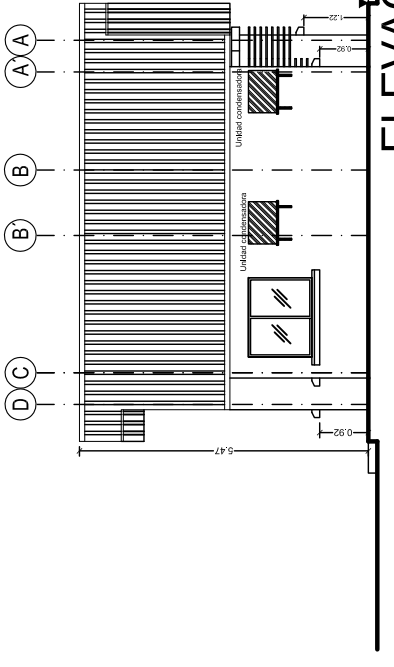
ELEVACIÓN POSTERIOR
ESC. 1:150




CORTE B - B'
ESC. 1:150



ELEVACIÓN LATERAL
ESC. 1:150



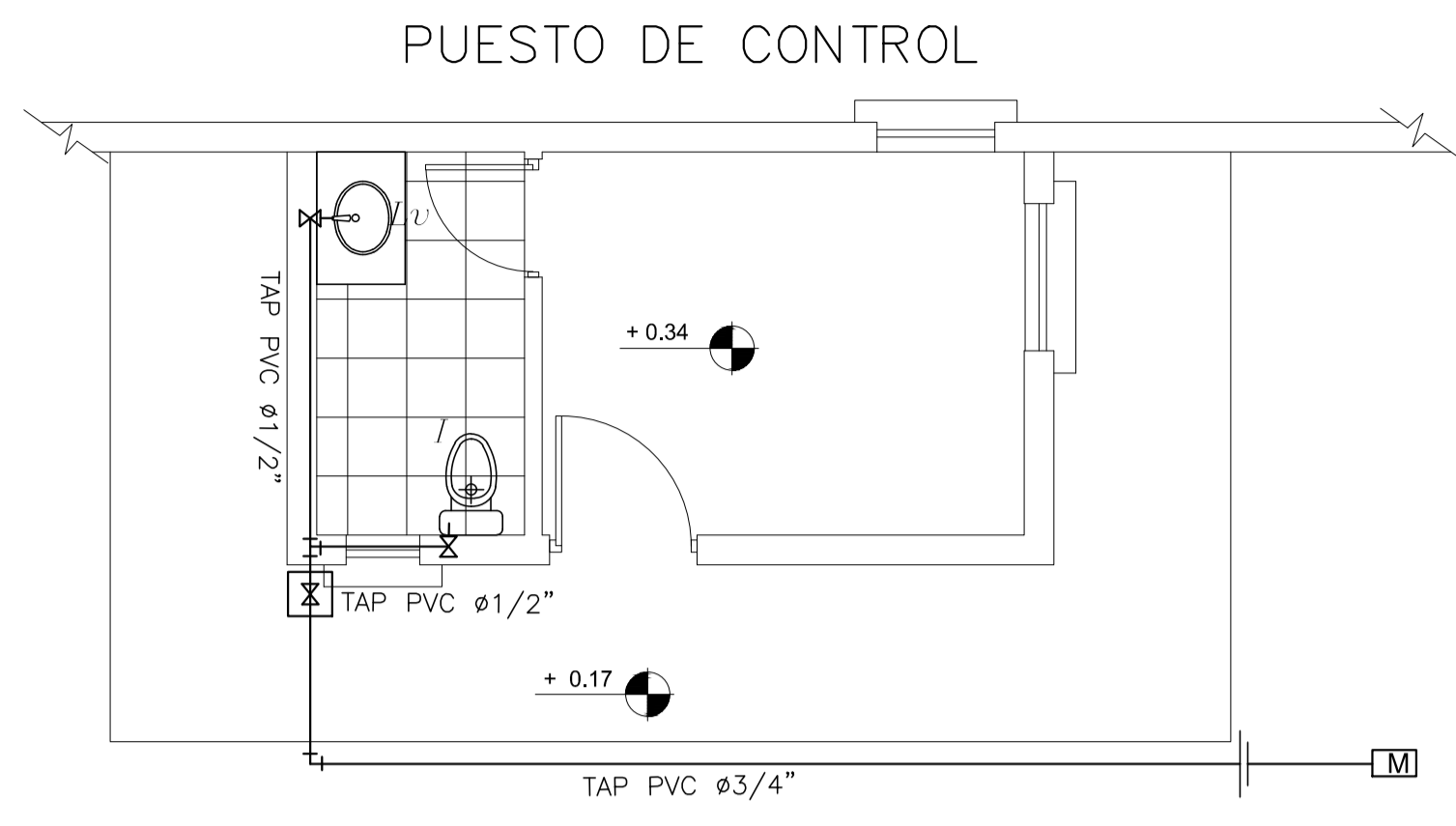
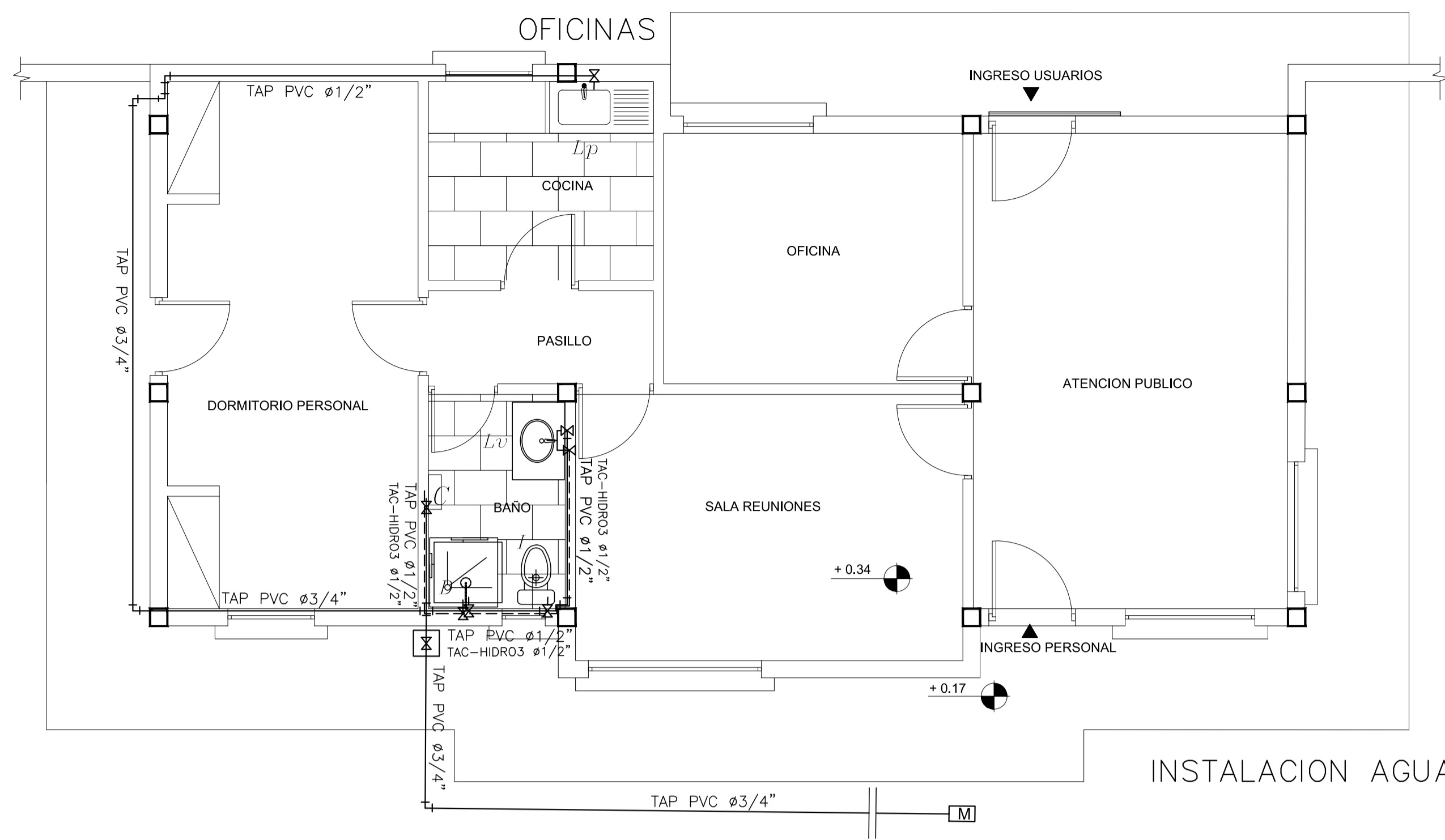
ELEVACIÓN LATERAL
ESC. 1:150

CONSULTOR DE LINEA	UBICACIÓN:			 YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	PROPIETARIO:	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO - PROYECTO GNL AIRE ACONDICIONADO	OBRA:	
	DEPARTAMENTO	LA PAZ	PROVINCIA		NOR YUNGAS		DESCRIPCION:	ESPECIALIDAD:
DIRECTOR GAS VIRTUAL	MUNICIPIO	COROICO	FECHA:	MAYO / 2015	ESCALA:	1:150	LÁMINA:	6/6

PLANO SANITARIO

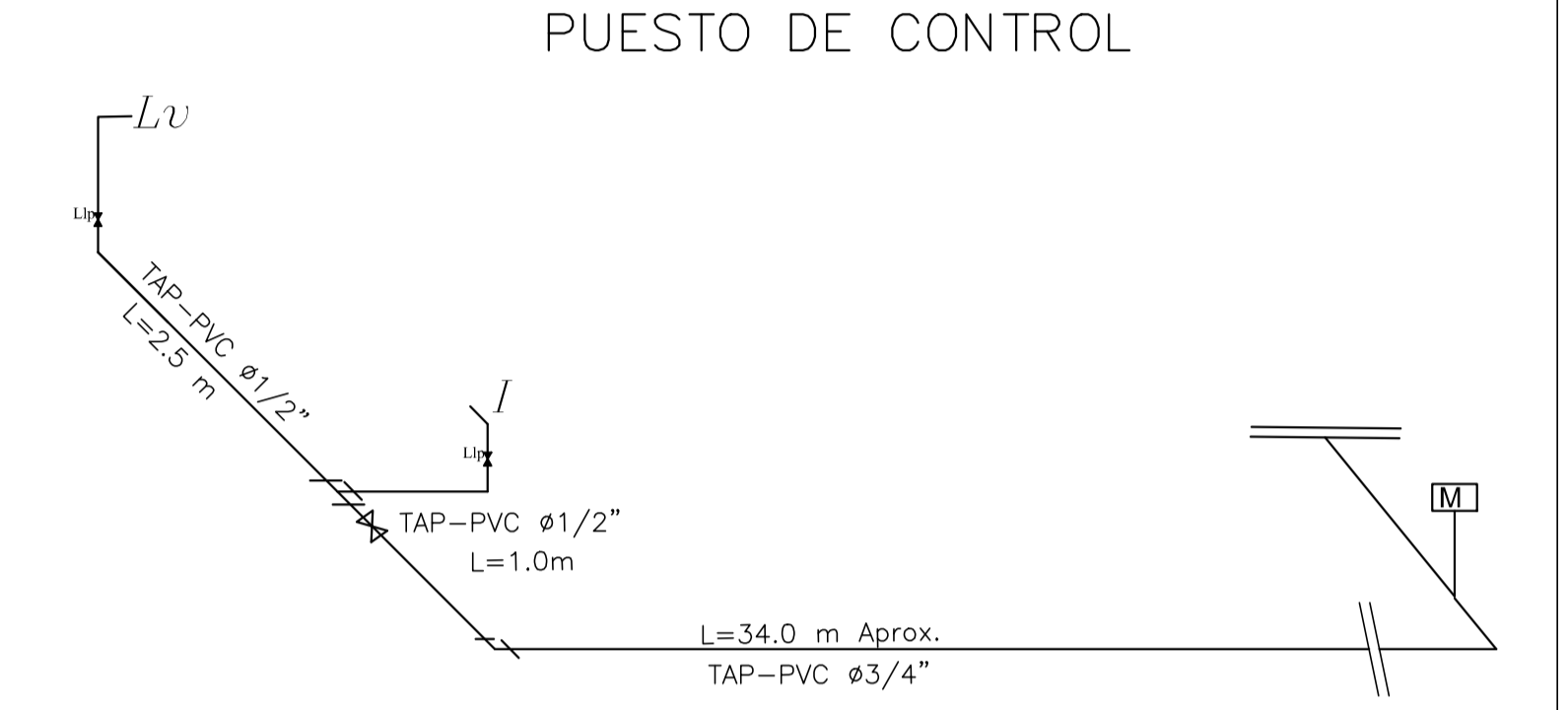


Junio - 2015

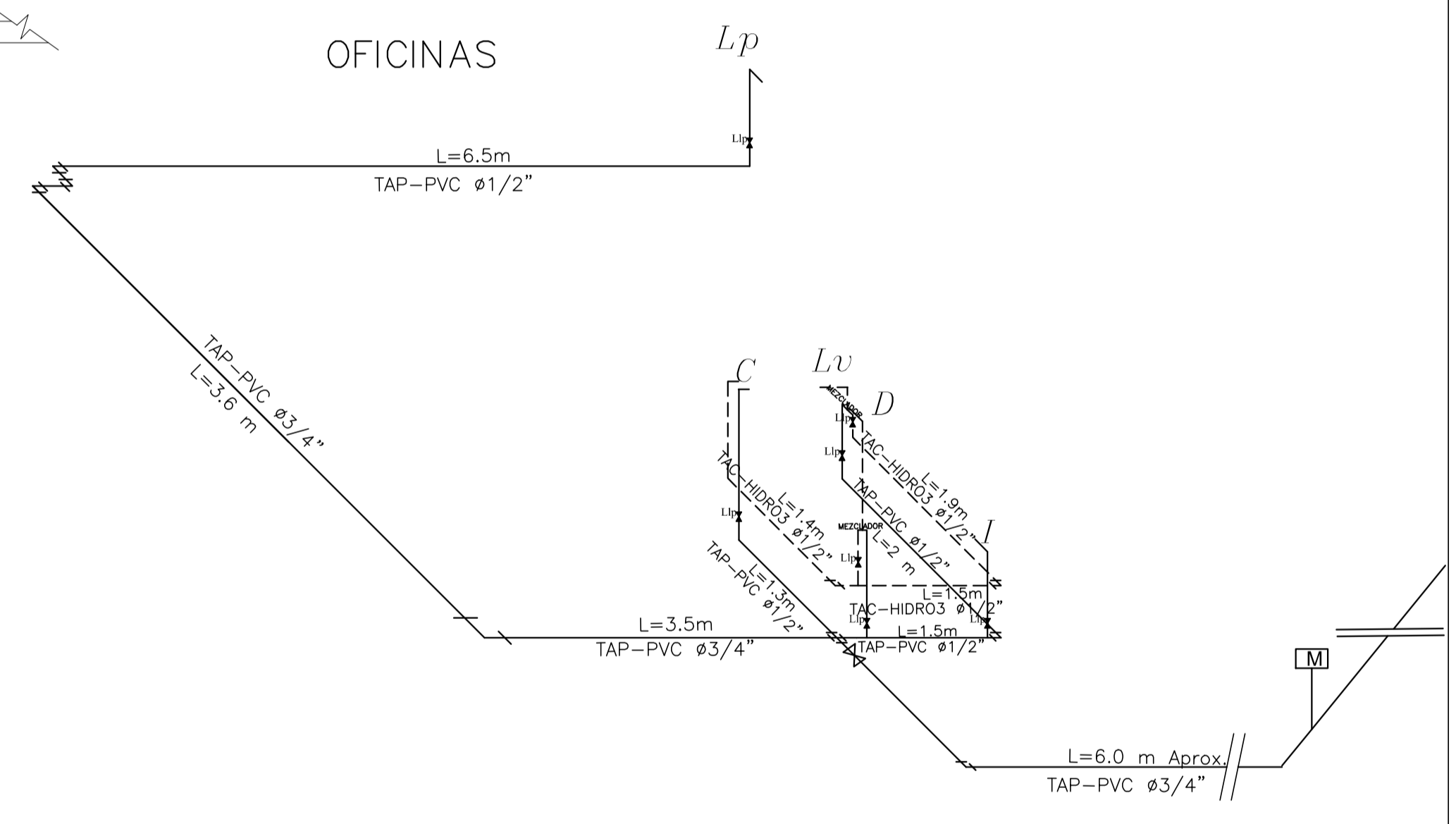
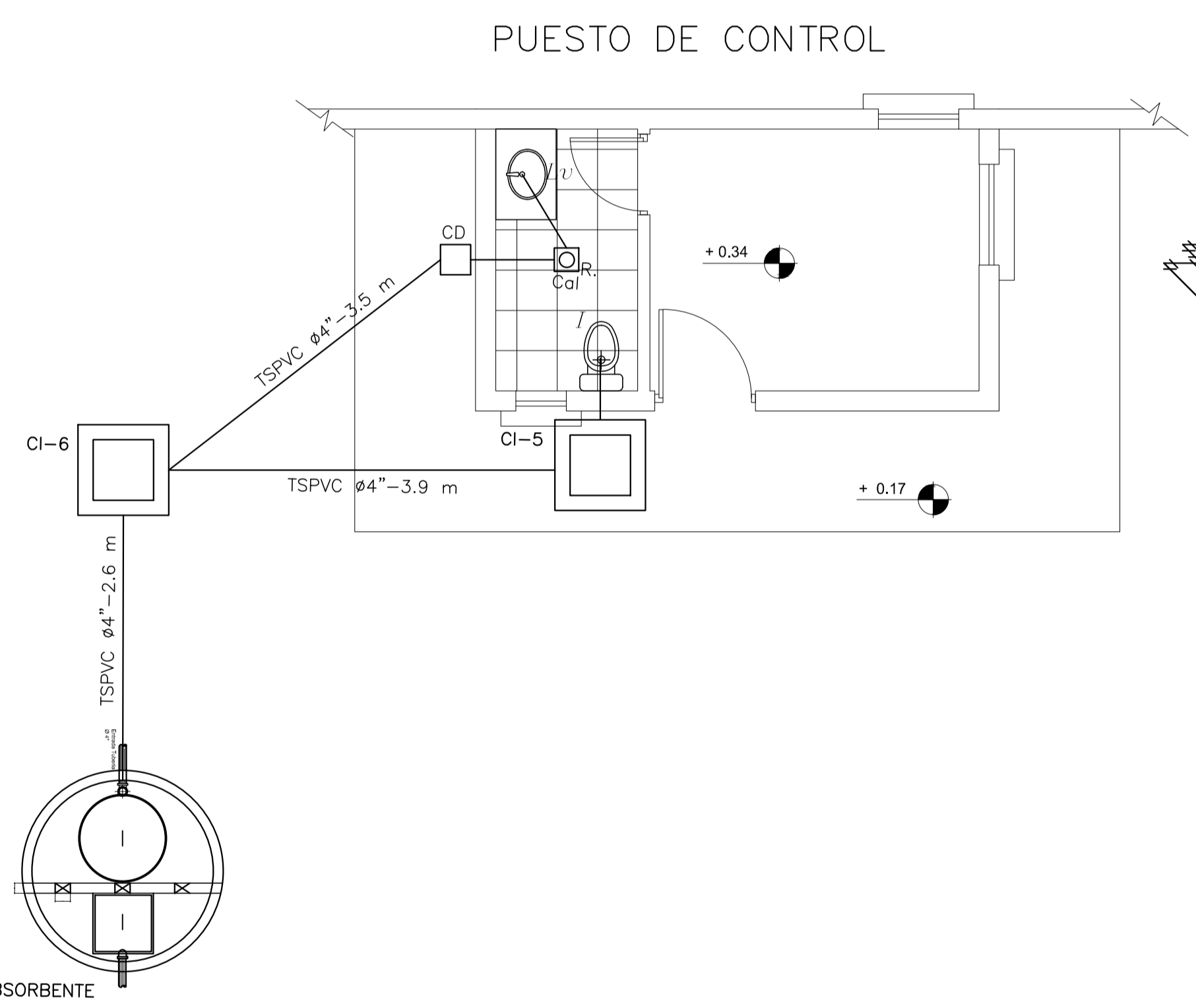
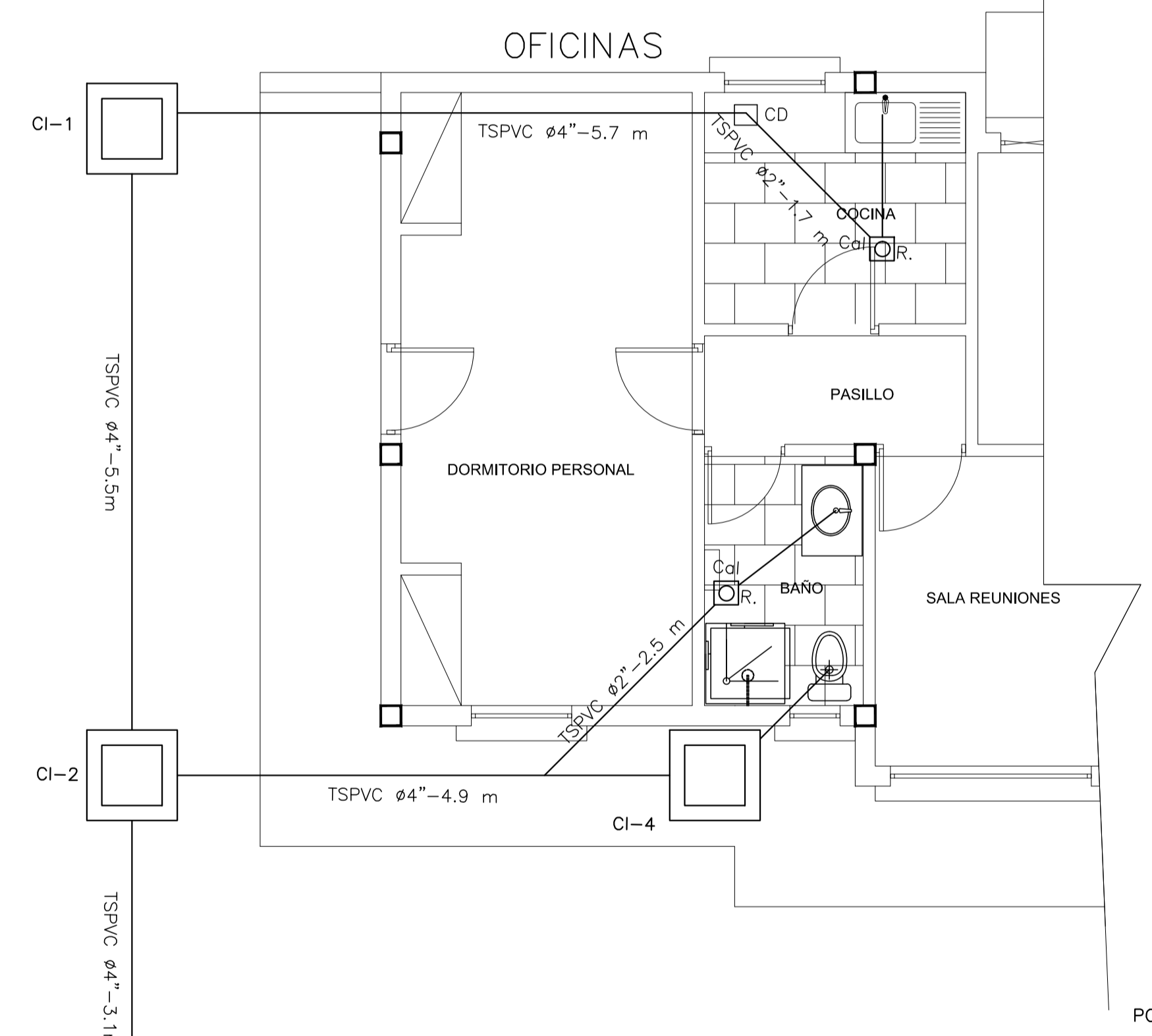


REFERENCIAS -

- TAP-PVC TUBERIA DE AGUA FRIA DE PVC
- - - TAC-HIDRO3 TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- ⊗ LLAVE DE PASO
- [M] MEDIDOR DE AGUA
- ⌒ CODO DE 90°
- ⌒ CODO DE 45°
- ⊥ TEE



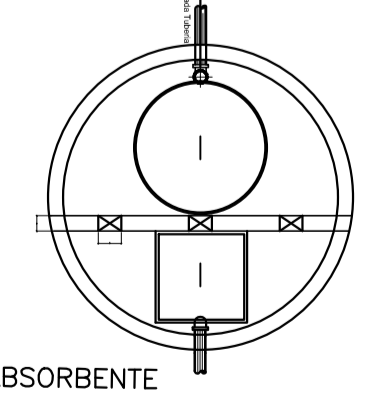
INSTALACION AGUA POTABLE ESC. 1:10



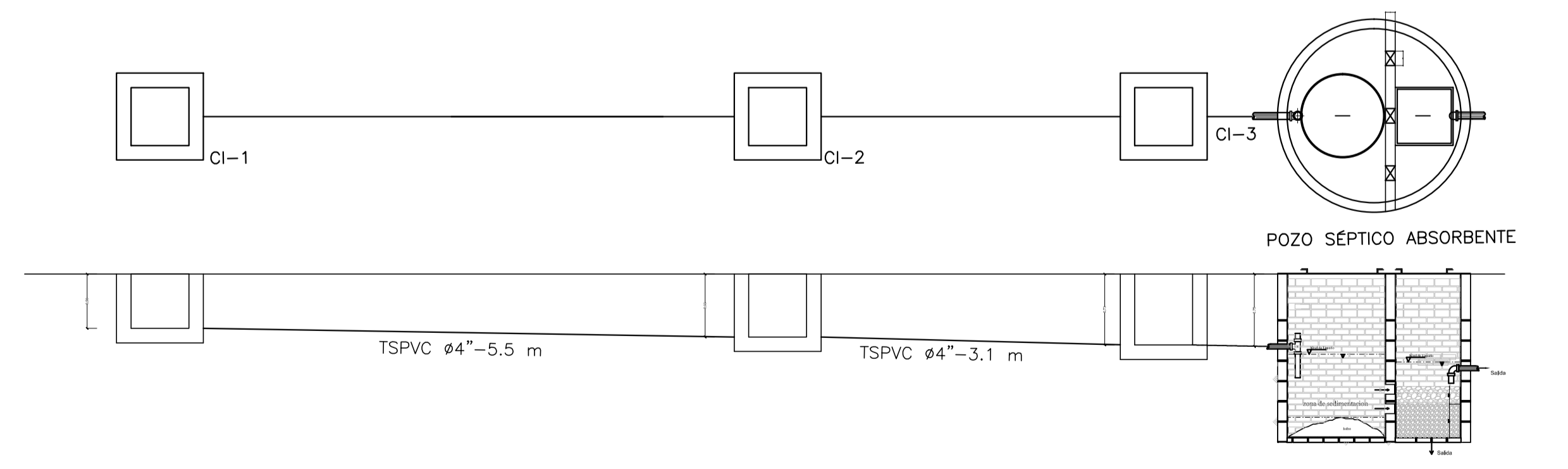
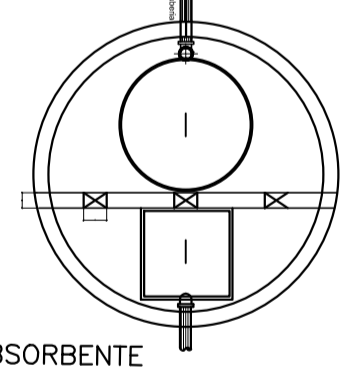
INSTALACION SANITARIA ESC. 1:10

ISOMETRICO AGUA POTABLE FRIA Y CALIENTE ESC. 1:10

POZO SÉPTICO ABSORBENTE



POZO SÉPTICO ABSORBENTE



PERFIL CAMARA C1 - POZO SÉPTICO ABSORBENTE Y ABSORBENTE

DIMENSIONES EN METROS	CONSULTOR DE LINEA:	DIRECTOR GAS VIRTUAL	UBICACION:		 YPFB Corporación <small>La fuerza que transforma Bolivia</small>	PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA: PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COROICO - PROYECTO GNL			
			DEPARTAMENTO	LA PAZ			DESCRIPCIÓN: PLANO DE AGUA POTABLE Y SANITARIO			
			PROVINCIA	NOR YUNGAS			ESPECIALIDAD: SANITARIA			
			MUNICIPIO	COROICO			FECHA:	MAYO 2015	ESCALA:	INDICADAS